

# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ. СЕМЕНА 2018



## Science For A Better Life

Горячая линия Bayer 8 (800) 234-20-15  
\*для аграриев

BayerApps - мобильные приложения для агрономов - новаторов

[www.cropscience.bayer.ru](http://www.cropscience.bayer.ru)

Используйте QR-код или ссылку:  
<http://cropscience.bayer.ru/apps>



- Прайс-лист
- Каталог препаратов
- Атлас вредных объектов
- Прогноз погоды
- Калькулятор форсунок
- Меры безопасности

Ваш урожай всегда под контролем! [www.cropscience.bayer.ru](http://www.cropscience.bayer.ru)



Смотрите новые видео  
о Федоре Ивановиче  
на нашем YouTube  
канале



Каждую осень  
я собираю щедрый урожай.  
В этом мне помогают  
продукты Bayer.



Мой менеджер

---

---



[vk.com/bayer\\_cropscience](https://vk.com/bayer_cropscience)



[facebook.com/BayerCropScienceRussia](https://facebook.com/BayerCropScienceRussia)



[ok.ru/bayercropscience](https://ok.ru/bayercropscience)



[youtube.com/user/BayerCropScienceRU](https://youtube.com/user/BayerCropScienceRU)

## Содержание каталога

Указатель культур и используемых препаратов .....	4
Комплексная система защиты подсолнечника .....	6
Комплексная система защиты сахарной свёклы .....	7
Комплексная система защиты яровой пшеницы .....	8
Комплексная система защиты озимой пшеницы .....	9
Комплексная система защиты ячменя .....	10
Комплексная система защиты кукурузы .....	11
Комплексная система защиты ярового рапса .....	12
Комплексная система защиты озимого рапса .....	13
Комплексная система защиты картофеля .....	14
Комплексная система защиты томатов .....	15
Комплексная система защиты капусты .....	16
Комплексная система защиты огурца .....	17
Комплексная система защиты лука .....	18
Комплексная система защиты гороха .....	19
Комплексная система защиты винограда .....	20
Комплексная система защиты плодовых культур .....	21
Комплексная система защиты льна .....	22
Комплексная система защиты сои .....	23

### Гербициды

Аденго .....	24
Агритокс .....	26
Алистер Гранд .....	28
Бакара Форте (новинка) .....	30
Бетанал 22 .....	32
Бетанал максПро .....	34
Бетанал Эксперт ОФ .....	36
Бетанал Прогресс ОФ .....	38
Вердикт .....	40
Зенкор Ультра .....	42
МайсТер .....	44
МайсТер Пауэр .....	46
Мерлин .....	48
Пантера .....	50
Пума Голд .....	52
Пума Плюс .....	54
Пума Супер 7.5 .....	56
Пума Супер 100 .....	58
Секатор Турбо .....	60
Фуроре Ультра .....	62
Эстет .....	64
Евро-Лайтнинг .....	66

### Инсектициды

Белт (новинка) .....	68
Биская .....	70
Децис Эксперт .....	72
Калипсо .....	74
Конфидор Экстра .....	76
Мовенто Энерджи (новинка) .....	78
Оберон Рапид (новинка) .....	80

### Фунгициды

Зантара .....	82
Зато .....	84
Инпут .....	86
Инфинито .....	88
Консенто .....	90
Луна Транквилити .....	92
Пеннкоцеб .....	94
Превикур Энерджи .....	96
Прозаро .....	98
Прозаро Квантум .....	100
Солигор .....	102
Сфера макс (новинка) .....	104
Фалькон .....	106
Фоликур .....	108

### Протравители

Баритон .....	110
Ламадор Про .....	112
Ламадор .....	114
Нуприд .....	115
Модесто .....	116
Модесто Плюс (новинка) .....	118
Пончо (новинка) .....	120
Пончо Бета .....	122
Престиж .....	124
Раксил Ультра .....	126
Редиго Про (новинка) .....	128
Сценик Комби .....	130
Эместо Квантум .....	132

### Десиканты / Регуляторы

Баста .....	134
Стабилан .....	136

### Техника безопасности

Общие рекомендации .....	138
Протравливание и посев .....	140

### Защита упаковки

Защита канистры и флакона .....	142
---------------------------------	-----

### Защита складов

Борьба с вредителями запасов .....	144
Борьба с грызунами .....	146

### Защита животных

Препараты для защиты животных .....	148
-------------------------------------	-----

### Семена

Семена рапса .....	150
Семена гибридов кукурузы .....	168
Семена гибридов подсолнечника .....	192
Семена гибридов сорго .....	206

## Указатель культур и используемых препаратов

Культура	Протравители	Гербициды	Фунгициды	Инсектициды	Регуляторы роста	Десикант
Пшеница яровая	Раксил Ультра Ламадор Баритон Редиго Про Сценик Комби Нуприд	Агритокс Вердикт* Пума Голд Пума Плюс Пума Супер 7.5 Пума Супер 100 Секатор Турбо Эстет	Зантара Прозаро Фалькон Фоликур Прозаро Квантум	Децис Эксперт Конфидор Экстра	Стабилан	-
Озимая пшеница	Раксил Ультра Ламадор Баритон Редиго Про Сценик Комби Нуприд	Агритокс Алистер Гранд Бакара Форте Вердикт* Пума Голд Пума Плюс Пума Супер 7.5 Пума Супер 100 Секатор Турбо Эстет	Зантара Прозаро Солигор Фалькон Фоликур Инпут	Децис Эксперт Конфидор Экстра	Стабилан	-
Ячмень яровой	Раксил Ультра Ламадор Ламадор Про Редиго Про Баритон Сценик Комби Нуприд	Агритокс Пума Супер 7.5 Секатор Турбо Эстет	Зантара Прозаро Солигор Фалькон Фоликур	Децис Эксперт Конфидор Экстра	Стабилан	-
Ячмень озимый	Раксил Ультра Ламадор Ламадор Про Редиго Про Баритон Сценик Комби Нуприд	Агритокс Секатор Турбо	Зантара Прозаро Солигор Фалькон Фоликур	Децис Эксперт Конфидор Экстра	-	-
Овес	Раксил Ультра Редиго Про Ламадор	Агритокс	Фоликур	Конфидор Экстра	-	-
Рожь озимая	Раксил Ультра Редиго Про Ламадор	Алистер Гранд Агритокс	Солигор Фалькон Фоликур	-	Стабилан	-
Тритикале озимая	Редиго Про	Алистер Гранд Вердикт*	-	-	-	-
Просо	Раксил Ультра Редиго Про	Агритокс	-	-	-	-
Рапс	Модесто Модесто Плюс	Пантера Фуроре Ультра	Прозаро Прозаро Квантум Фоликур	Бискайя Децис Эксперт	-	Баста
Кукуруза	Пончо	Аденго МайсТер* МайсТер Пауэр Мерлин Секатор Турбо Эстет	Прозаро	Децис Эксперт	-	-
Клевер и много-летние травы	-	Агритокс	-	-	-	Баста

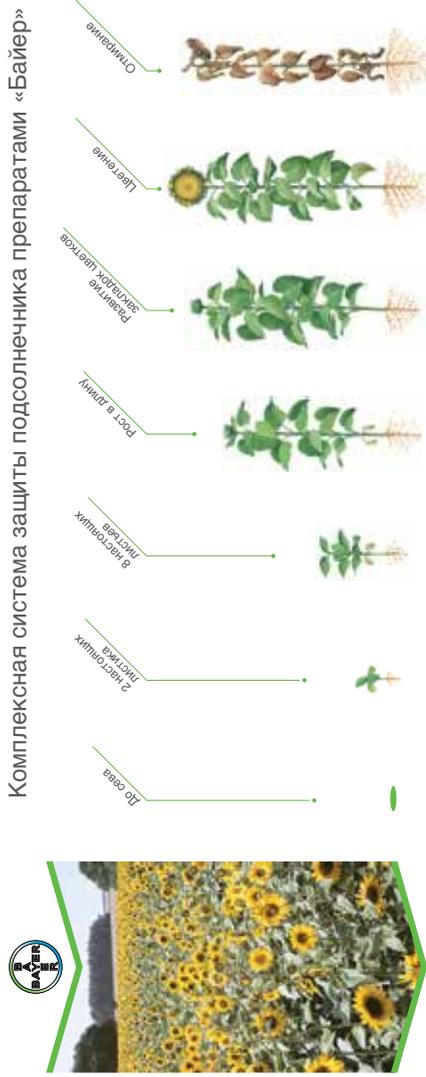
## Указатель культур и используемых препаратов

Культура	Протравители	Гербициды	Фунгициды	Инсектициды	Десикант
Лён	Раксил Ультра Редиго Про	Агритокс Пантера Секатор Турбо	-	Децис Эксперт	Баста
Подсолнечник	Евро-Лайтнинг Пропонит	Пантера Фуроре Ультра	-	-	Баста
Соя	-	Зенкор Ультра Пантера Фуроре Ультра	-	-	-
Горох	Редиго Про	Агритокс Фуроре Ультра	-	Децис Эксперт	Баста
Сахарная свекла	Пончо Бета	Бетанал максПро Бетанал Эксперт ОФ Бетанал Прогресс ОФ Бетанал 22 Метафол Пантера Фуроре Ультра	Фалькон Сфера макс	Децис Эксперт	-
Картофель	Престиж Эместо Квантум	Зенкор Ультра Агритокс Пантера	Инфинито Пеннкоцеб Консенто Луна Транквилити	Децис Эксперт Бискайя Конфидор Экстра Мовенто Энерджи	Баста
Капуста	-	Пантера Фуроре Ультра	-	Децис Эксперт Белт Мовенто Энерджи	-
Морковь	-	Пантера Фуроре Ультра	-	-	-
Лук	-	Пантера	Консенто	Мовенто Энерджи	-
Столовая свекла	-	Бетанал максПро Бетанал Эксперт ОФ Бетанал 22 Пантера Фуроре Ультра	-	-	-
Огурец	-	-	Консенто Превикур Энерджи**	Конфидор Экстра	-
Томат	-	Зенкор Ультра Пантера	Консенто Превикур Энерджи** Пеннкоцеб Луна Транквилити	Децис Эксперт Конфидор Экстра Белт	-
Овощи закрытого грунта	-	-	Превикур Энерджи Луна Транквилити	Конфидор Экстра Мовенто Энерджи Оберон рапид	-
Сады	-	-	Зато Луна Транквилити	Децис Эксперт Калипсо Белт Оберон рапид Мовенто энерджи	-
Виноград	-	-	Фалькон Зато Пеннкоцеб Луна Транквилити	Децис Эксперт Калипсо Белт Мовенто Энерджи	-
Земляника	-	-	Луна Транквилити	-	-

\* - применять вместе с адвантом БиоПауэр, поставляется с препаратом

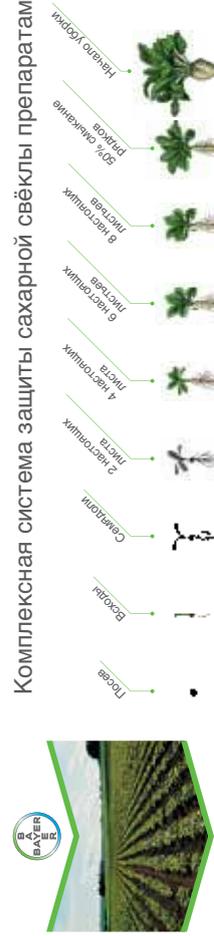
\*\* - применение в рассадном отделении и теплицах

## Комплексная система защиты подсолнечника препаратами «Байер»



Фазы развития	0	12	18	51	57-59	61-69	85-90	Вредный объект
<b>ПОНЧО</b> ПРОТЯЖИТЕЛЬ	4,5-6,0 л/га	○	○	○	○	○	○	Проволочники, долгоносики
<b>Пантера</b>	○	1,0-1,5 л/га	○	○	○	○	○	Многолетние злаковые сорняки
<b>Фуроре</b> уплотрив	○	0,5-0,75 л/га	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорняки
<b>бисГта</b> ДЕСКИНГ	○	○	○	○	○	○	1,5-2,0 л/га	Десикация
<b>ПРОГУЛЬС</b> ОПТИМА	○	○	○	0,8-1,0 л/га	○	○	○	Комплекс болезней

## Комплексная система защиты сахарной свёклы препаратами «Байер»

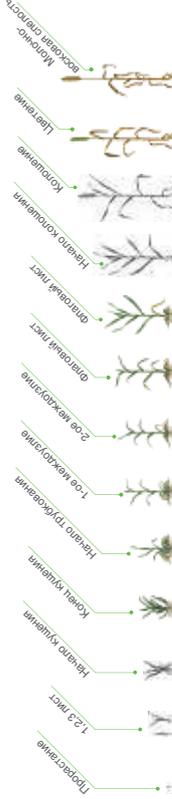


Фазы развития	00	05	10	12	14	16	18	35	49	Вредный объект	Применения
<b>ПОНЧО</b> БЕТА	0,075-0,15 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей всходов, включая почвообитающих	Протравливание семян
<b>ДЕЦИС</b> ФОНЕЛЕР	○	○	○	○	○	0,05-0,15 л/га	○	○	○	Комплекс вредителей	По ситуации
<b>Фуроре</b> уплотрив + ФОНЕЛЕР	○	○	○	○	○	0,5-0,75 л/га	○	○	○	Однолетние злаковые сорняки	По ситуации
<b>Пантера</b>	○	○	○	○	○	0,75-1,0 л/га	○	○	○	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	По ситуации
<b>Бетанал максПро</b> Бетанал Эксперт Оф	○	○	1,25/1,5 л/га	1,25/1,5 л/га	1,25/1,5 л/га	1,0 л/га	1,0 л/га	1,0 л/га	○	Однолетние двудольные сорняки	* В смеси с 20 г/га Карибу, СП (500 г/кг) трифлусульфон- метила
<b>Бетанал максПро</b> Бетанал Эксперт Оф	○	○	1,0 л/га	1,0 л/га	1,0 л/га	1,0 л/га	1,0 л/га	1,0 л/га	○	Однолетние двудольные сорняки	При высоком уровне агротехники
<b>Бетанал максПро</b> Бетанал Эксперт Оф	○	○	1,5 л/га	1,5 л/га	1,5 л/га	1,5 л/га	1,5 л/га	1,5 л/га	○	Однолетние двудольные сорняки	При среднем уровне агротехники
<b>Бетанал максПро</b> Бетанал Эксперт Оф	○	○	1,25 л/га	1,25 л/га	1,25 л/га	1,5 л/га	1,5 л/га	1,5 л/га	○	Однолетние двудольные сорняки	При сильной степени засоренности
<b>Бетанал максПро</b> Бетанал Эксперт Оф	○	○	1,25 л/га	1,25 л/га	1,5 л/га	1,5 л/га	1,5 л/га	1,5 л/га	○	Однолетние двудольные сорняки	При сильной степени засоренности
<b>Бетанал максПро</b> Бетанал Эксперт Оф	○	○	1,25 л/га	1,25 л/га	1,5 л/га	1,5 л/га	1,5 л/га	1,5 л/га	○	Однолетние двудольные сорняки	Наиболее мягкая схема, применяемая при среднем уровне засоренности
<b>СФЕРА МАКС</b>	○	○	○	○	○	0,3 л/га	0,3 л/га	0,3 л/га	○	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	1-я обработка профилактическая, 2-я через 21 день или по симптомам болезни
<b>ФАЛЬКОН</b>	○	○	○	○	○	0,5-0,6 л/га	0,5-0,6 л/га	0,5-0,6 л/га	○	Мучнистая роса, фомоз	1-я обработка по симптомам болезни, 2-я профилактическая

\*\* При необходимости можно заменить на Бетанал прогресс Оф в аналогичных дозах



### Комплексная система защиты яровой пшеницы препаратами «Байер»



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредный объект
Раксил ультра	0,2-0,25 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний (семена и почва)
РЕДИГО ПРО	0,45-0,55 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний (семена и почва)
ЛАМАДОР	0,15-0,2 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний (семена и почва)
Баритон	0,25-1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний (семена и почва)
Нуприд 600 КС	0,4-0,75 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей
Стабилан	○	○	○	○	2,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Защита от полегания
Агритокс	○	○	○	○	0,7-1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двулетние сорные растения
ЭСТЕТ	○	○	○	○	0,5-0,9 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двулетние сорные растения
Секатор	○	○	○	○	0,05-0,1 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двулетние сорные растения
Пума	○	○	○	○	0,6-0,9 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорные растения
Пума	○	○	○	○	1,25-1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорные растения
Пума	○	○	○	○	1,0-1,25 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорные растения
Зангара	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,8-1,0 л/га	○	○	○	Листолюбные заболевания и болезни колоса
ПРОЗАРО	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6-0,7 л/га	○	○	Листолюбные заболевания и болезни колоса
ПРОЗАРО	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6-1,0 л/га	○	Листолюбные заболевания и болезни колоса
ФАЛЬКОН	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га	○	Листолюбные заболевания и болезни колоса
децис ЭКСПЕРТ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,05-0,125 л/га	○	Комплекс вредителей
Конфидор ЭКСТРА	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,03-0,05 кг/га	○	Комплекс вредителей

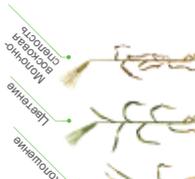
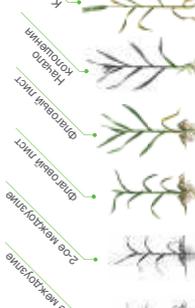
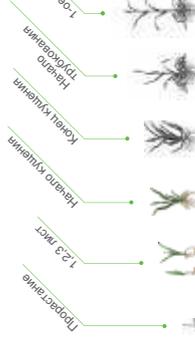
### Комплексная система защиты озимой пшеницы препаратами «Байер»

Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредный объект
ЛАМАДОР	0,175-0,2 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний (семена и почва)
РЕДИГО ПРО	0,45-0,55 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний (семена и почва)
Баритон	0,25-1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний (семена и почва)
Нуприд 600 КС	0,4-0,75 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей
Сценник КОМЕА	0,25-1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний (семена и почва) комплекс вредителей
Стабилан	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Защита от полегания
алистер гранд	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние и двулетние сорные растения. Для осеннего применения
Бакара Ф-ПТЕ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние сорные растения
Агритокс	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двулетние сорные растения
ЭСТЕТ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двулетние сорные растения
Секатор	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорные растения
Пума	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорные растения
ВЕРДИКТ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорные растения
Пума	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорные растения
Пума	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорные растения
Зангара	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Листолюбные заболевания и болезни колоса
ПРОЗАРО	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Листолюбные заболевания и болезни колоса
Солигор	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Листолюбные заболевания и болезни колоса
ФАЛЬКОН	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Листолюбные заболевания и болезни колоса
ИНПУТ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Листолюбные заболевания и болезни колоса
децис ЭКСПЕРТ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей
Конфидор ЭКСТРА	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей

\* - Ламадор - 0,2 л/га + Нуприд - 0,6 л/га

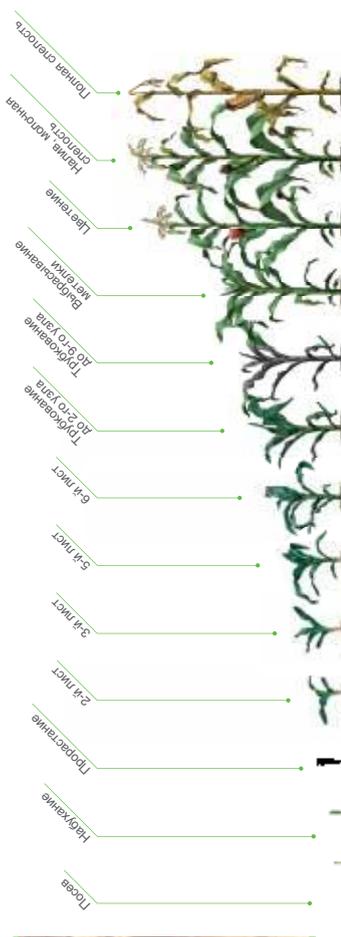
## Комплексная система защиты ячменя препаратами «Байер»

Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредный объект
ПРОТЯЖЕНИЕ	ЛАМАДОР® 0,2 л/т	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний (семена и почва)
ПРОТЯЖЕНИЕ	ЛАМАДОР® ПРО 0,5 л/т	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний (семена и почва) и комплекс вредителей
ПРОТЯЖЕНИЕ	РЕДИГО® ПРО 0,46-0,55 л/т	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей
РЕПАНИТ	Нуприд® 600, КС 0,44-0,75 л/т	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний (семена и почва) и комплекс вредителей
РЕПАНИТ	СЦЕНИК® КОМБИ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Защита от полегания
РЕПАНИТ	Стабилан® 1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двугодние сорные растения
РЕПАНИТ	Агритокс® 0,7-1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двугодние сорные растения
РЕПАНИТ	ЭСТЕТ® 0,5-0,9 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двугодние сорные растения
РЕПАНИТ	Секатор® ТУРБО 0,05-0,1 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорные растения
РЕПАНИТ	Пума® Солер 7,5 0,8-1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорные растения
РЕПАНИТ	Зантара® 0,8-1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорные растения
РЕПАНИТ	ПРОЗАРО® 0,6-0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Листолюбные заболевания и болезни колоса
РЕПАНИТ	Солигор® 0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Листолюбные заболевания и болезни колоса
РЕПАНИТ	ФАЛЬКОН® 0,6-0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Листолюбные заболевания и болезни колоса
РЕПАНИТ	ДЕЦИС® ЭКСПЕРТ 0,05-0,075 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей
ИНСЕКТИЦИД	Конфидор® ЭКСТРА 0,09 кг/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей



## Комплексная система защиты кукурузы препаратами «Байер»

Фаза развития	до посева	05	11	12	13	15	16	32	39	53	63-69	79	89	Вредный объект**
ПРОТЯЖЕНИЕ	ПОНЧО® 3,0-3,5 л/т	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Проволочники
РЕПАНИТ	Мерлин® 0,1-0,16 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние однодольные и двулетние сорняки
РЕПАНИТ	АДЕНГО® 0,4-0,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние и многолетние однодольные и двулетние сорняки
РЕПАНИТ	МайсТер® ПАВЛАР 1,25-1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние и многолетние однодольные и двулетние сорняки
РЕПАНИТ	МайсТер® ПАВЛАР 0,125-0,15 кг/га*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние и некоторые многолетние двулетние сорняки
РЕПАНИТ	ЭСТЕТ® 0,7-1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние и некоторые многолетние двулетние сорняки
РЕПАНИТ	ПРОЗАРО® 0,8-1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс болезней
РЕПАНИТ	ПРОГУЛЬС® 0,8-1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс болезней
РЕПАНИТ	ДЕЦИС® ЭКСПЕРТ 0,1-0,2 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Кукурузный мотылек, хлопковая совка
РЕПАНИТ	протеус® 0,75-1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Кукурузный мотылек, хлопковая совка, тли

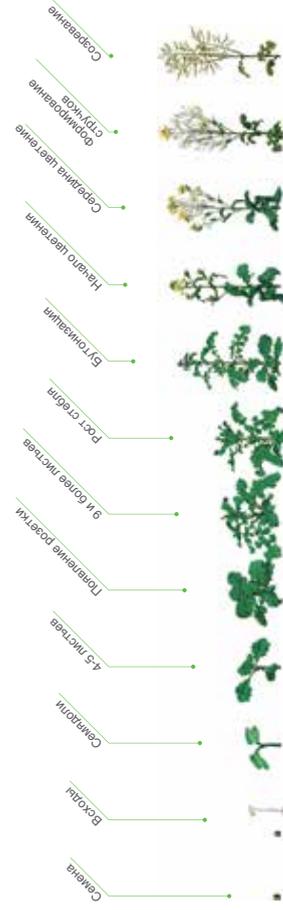


\* вместе с 1л/га БиоТвор®

\*\* решение о начале опрыскиваний сорщиками принимать по фазе развития сорняков



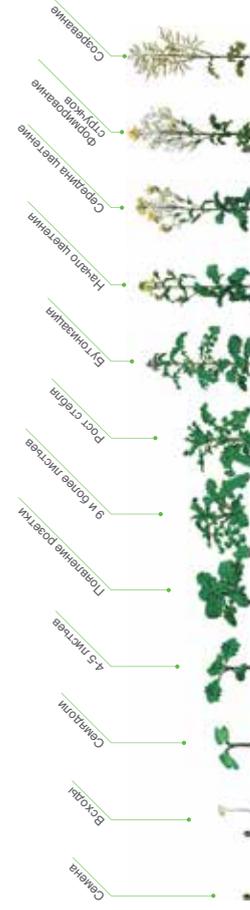
Комплексная система защиты ярового рапса препаратами «Байер»



Фазы развития	00	01	10	12	14	19	30	50	57-59	65	77	87	Вредные объекты	Примечание
<b>МОДЕСТО</b> 12,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	комплекс вредителей всходов	протравливание семян
<b>Фуроре</b> 0,5-0,75 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	однотельные злаковые сорняки	фаза сорняка от 2 листьев до середины кущения
<b>Пантера</b> 1,0-1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	однотельные и многолетние злаковые сорняки	в зависимости от видового состава сорняков
<b>децис</b> ЭКСПЕРТ	○	○	○	○	○	○	○	0,05-0,125 л/га	○	○	○	○	комплекс вредителей	возможна двукратная обработка
<b>БИСКАЯ</b> протеус	○	○	○	○	○	○	○	0,2-0,3 л/га	○	○	○	○	комплекс вредителей	возможна двукратная обработка
<b>Фоликкур</b>	○	○	○	○	○	○	○	0,5-0,75 л/га	○	○	○	○	фоноз, альтерваркоз, регулятор роста	высота рапса 20 - 30 см
<b>Фоликкур</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,75-1,0 л/га	○	○	альтерваркоз, окспертинтоз	возможна двукратная обработка
<b>ПРОЗАРО</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6-0,8 л/га	○	○	альтерваркоз, окспертинтоз	возможна двукратная обработка
<b>ПРОЗАРО</b> САНТИМ	○	○	○	○	○	○	○	0,75-1,0 л/га	○	○	○	○	альтерваркоз, окспертинтоз	устойчивость к растрескиванию стручков
<b>ПРОПУЛЬС</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,8-1,0 л/га	○	○	ускорение созревания	при сборе урожая 70-75% стручков и влажности семян 25-30%
<b>блэстеп</b> 1,5-2,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ускорение созревания	при сборе урожая 70-75% стручков и влажности семян 25-30%



Комплексная система защиты озимого рапса препаратами «Байер»



Фазы развития	00	01	10	12	14	19	30	50	57-59	65	77	87	Вредные объекты	Примечание
<b>МОДЕСТО</b> 15,0-16,6 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	комплекс вредителей всходов	протравливание семян
<b>Фуроре</b> 0,5-0,75 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	однотельные злаковые сорняки	фаза сорняка от 2 листьев до середины кущения
<b>Пантера</b> 1,0-1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	однотельные и многолетние злаковые сорняки	в зависимости от видового состава сорняков
<b>децис</b> ЭКСПЕРТ	○	○	○	○	○	○	○	0,05-0,125 л/га	○	○	○	○	комплекс вредителей	возможна двукратная обработка
<b>БИСКАЯ</b> протеус	○	○	○	○	○	○	○	0,2-0,3 л/га	○	○	○	○	комплекс вредителей	возможна двукратная обработка
<b>Фоликкур</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,5-0,75 л/га	○	○	фоноз, регулятор роста	основное применение
<b>ПРОЗАРО</b> САНТИМ	○	○	○	○	○	○	○	0,6-0,8 л/га	○	○	○	○	фоноз, альтерваркоз, регулятор роста	высота рапса 20 - 30 см
<b>ПРОЗАРО</b>	○	○	○	○	○	○	○	0,75-1,0 л/га	○	○	○	○	альтерваркоз, окспертинтоз	при появлении первых симптомов заболеваний
<b>ПРОЗАРО</b> САНТИМ	○	○	○	○	○	○	○	0,75-1,0 л/га	○	○	○	○	альтерваркоз, окспертинтоз	при появлении первых симптомов заболеваний
<b>Фоликкур</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,9 л/га	○	○	альтерваркоз, окспертинтоз	при появлении первых симптомов заболеваний
<b>ПРОЗАРО</b> САНТИМ	○	○	○	○	○	○	○	0,8-1,0 л/га	○	○	○	○	альтерваркоз, окспертинтоз	при появлении первых симптомов заболеваний
<b>ПРОЗАРО</b>	○	○	○	○	○	○	○	0,8-1,0 л/га	○	○	○	○	альтерваркоз, окспертинтоз	при появлении первых симптомов заболеваний
<b>ПРОПУЛЬС</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ускорение созревания	при сборе урожая 70-75% стручков и влажности семян 25-30%
<b>блэстеп</b> 1,5-2,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ускорение созревания	при сборе урожая 70-75% стручков и влажности семян 25-30%



# Комплексная система защиты картофеля препаратами «Байер»

Фазы развития	Сроки применения										Вредный объект
	до посадки	до всходов	0-9	11-15	19-35	41-49	51-59	61-79	81-89	91-97	
<b>Престиж*</b>	0,7-1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Проволочник, колорадский жук, тли, трипсы, паутинный клещ, белокрылка
	0,3-0,35 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ЭМЕСТО*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>АРИСТ*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>зенкор*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Агритокс*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Пантера*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ИНФИНИТО*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Луна ГРАНКВИЛИТ*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>КОНСЕНТО*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Пеннкоцеб*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>децис*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Конфидор ЭКСТРА*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>протеус*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>БИСКАЯ*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>МОВЕНТО*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>blactia*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>децилент*</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



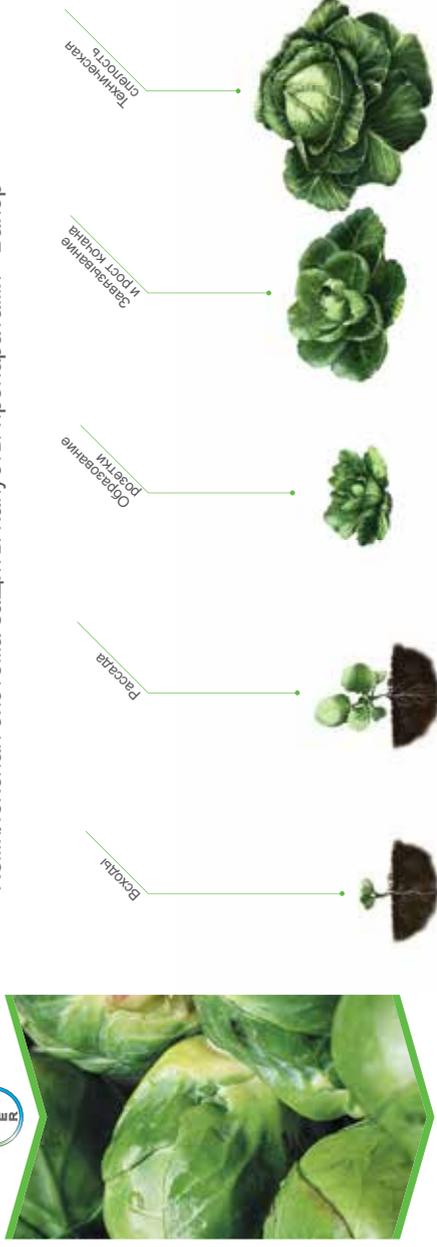
# Комплексная система защиты томатов препаратами «Байер»

Фазы развития	Сроки применения					Вредный объект
	до всходов	3 листочка	9 листочков	цветение	до созревания плодов	
<b>зенкор*</b>	1,3-1,6 л/га	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
<b>Пантера*</b>	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
<b>ПРЕВИКУР*</b>	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
<b>КОНСЕНТО*</b>	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
<b>Пеннкоцеб*</b>	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
<b>Луна ГРАНКВИЛИТ*</b>	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
<b>децис*</b>	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
<b>протеус*</b>	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
<b>Конфидор ЭКСТРА*</b>	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
<b>оберон*</b>	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
<b>БЕЛТ*</b>	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
<b>МОВЕНТО*</b>	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○

\* регистрация в ЛПХ



### Комплексная система защиты капусты препаратами «Байер»

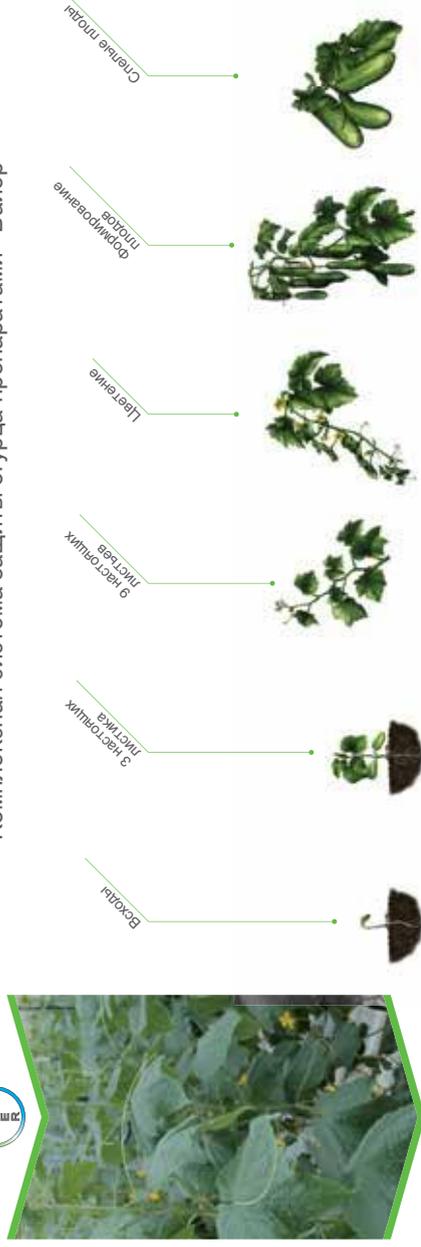


Фаза развития	09	13	41	45	49	Вредный объект
<b>Фуроре</b> универсал	0	0,75 л/га	0	0	0	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
<b>Пантера</b>	0	1,0-1,5 л/га	0	0	0	Капустная и репная белянка, капустная совка, блошки
<b>децис</b> ЭКСПЕРТ	0	0	0,075-0,125 л/га	0	0	Капустная тля, трипс, блошки
<b>МОВЕНТО</b> ЭНЕРДЖИ	0	0	0	0,4-0,6 л/га	0	Капустная моль, капустная совка, оленки
<b>БЕЛТ</b>	0	0	0	0,1-0,15 л/га	0	Улучшения работы фунгицидов и инсектицидов
<b>Меро</b>	0	0	0,4 л/га (концентрация 0,2%)	0	0	

\* регистрация в ЛПХ



### Комплексная система защиты огурца препаратами «Байер»

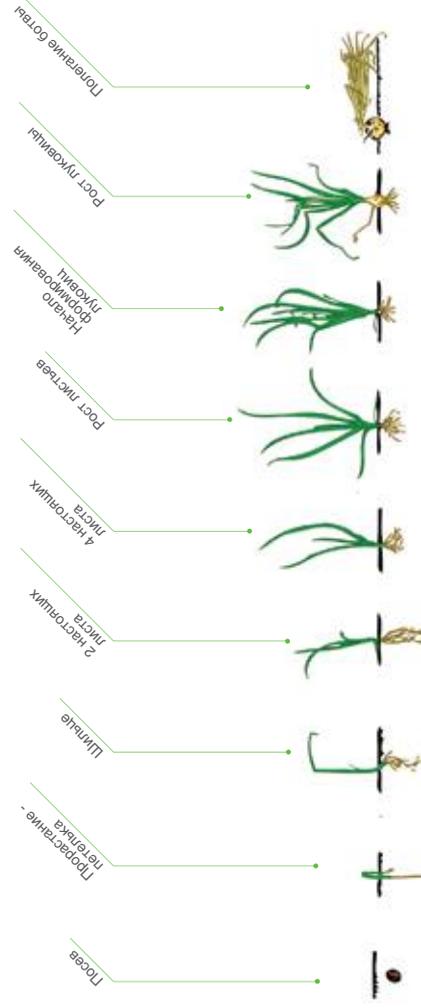


Фаза развития	09	13	19	65	79	89	Вредный объект
<b>ПРЕВИКУР</b> универсал	3 мл/м <sup>2</sup> , 0,15% раб. р-р	0	0	3 л/га, 0,15% рабочий р-р	0	0	Корневые и прикорневые гнили, фитофтороз
<b>КОНСЕНТО</b>	0	0	0	0	2,0 л/га	0	Комплекс вредителей (капельное орошение)
<b>Конфидор</b> ЭКСТРА	0	0,35 кг/га (высота растений менее 1 м) 0,45 кг/га (высота растений более 1 м)	0	0	0,15 кг/га	0	Тля, табачный трипс, белокрылка
<b>Конфидор</b> ЭКСТРА	0	0	0	0,5-0,8 л/га, 0,05-0,08% рабочий р-р	0	0	Обыкновенный паутинный клещ, тепличная белокрылка
<b>оберон</b> рапид	0	0	0	0,4-1,5 л/га, 0,04-0,05% рабочий р-р	0	0	Тепличная белокрылка, трипсы, тли
<b>МОВЕНТО</b> ЭНЕРДЖИ	0	0	0	0	0	0	

\* регистрация в ЛПХ



### Комплексная система защиты лука препаратами «Байер»



Фазы развития	0	07-09	10	12	13-15	16-19	41	42-47	48-49	Вредный объект
<b>Пантера</b> ГЕРБИЦИДЫ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
<b>КОНСЕНТО*</b> ФУНГИЦИДЫ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Пожноchnиcтвая роса, альтернариоз
<b>Фанданго</b> ФУНГИЦИДЫ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Пероноспороз, альтернариоз, стеблелиз, фузариоз
<b>МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ</b> ИНСЕКТИЦИДЫ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Трипсы, минирующая муха, тли
<b>Меро</b> СИМБИОТИЧЕСКИЕ ИНСЕКТИЦИДЫ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Улучшения работы фунгицидов и инсектицидов

\* регистрация в ЛПХ



### Комплексная система защиты гороха препаратами «Байер»

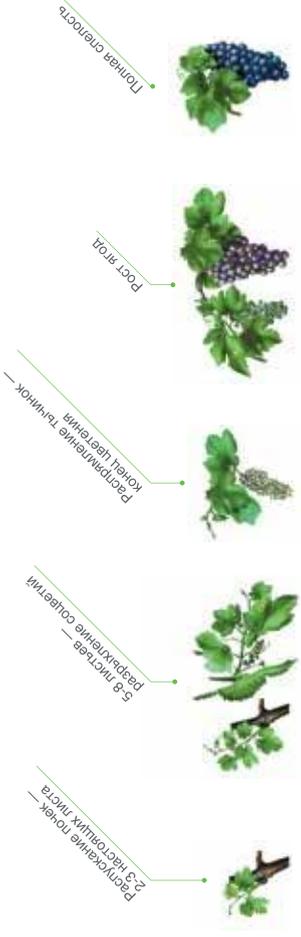


Фазы развития	0	9	11	15-35	51	61	65	69	79	Вредный объект
<b>РЕДИГО ПРО</b> ПРОТРАВИТЕЛЬ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Фузариозная корневая гниль, фузариоз, плесневение семян
<b>Фуроре</b> УЛЬТРА ГЕРБИЦИДЫ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние однолетние сорняки
<b>Агритокс*</b> ГЕРБИЦИДЫ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние сорняки, двудольные сорняки. Опасные сорняки в фазе 3-5 настоящих листьев культуры (при необходимости обработать культуру во время цветения)
<b>ДЕЦИС ЭКСПЕРТ</b> ИНСЕКТИЦИДЫ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей
<b>протеус</b> ИНСЕКТИЦИДЫ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Гороховая зерновка, тля, плодожорка
<b>blactia</b> ДЕСКАНТЫ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Ускорение созревания

\* Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 настоящих листьев культуры (при высоте растений гороха 10 - 15 см). Запрещается обрабатывать культуру во время цветения.



### Комплексная система защиты винограда препаратами «Байер»

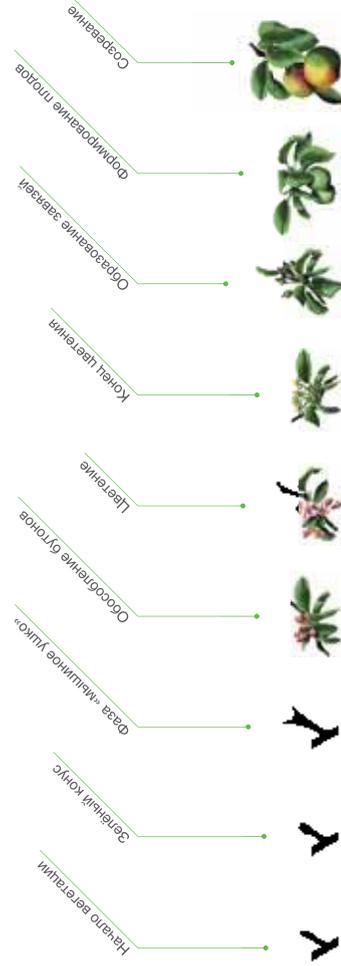


Фазы развития	00-13	15-57	65-73	75-83	85	Вредный объект
<b>ФАЛЬКОН</b>	○	○	●	0,3-0,4 л/га	○	Оидиум
<b>ЗАТО</b>	○	●	●	0,15 кг/га	●	Оидиум
<b>Луна ТРАНКВИЛИТИ</b>	○	●	●	0,6-1,2 л/га	●	Оидиум, серая гниль
<b>Пеннкоцеб</b>	○	●	●	2,0-3,0 кг/га	○	Милдью
<b>ДЕЦИС</b> ЭКСПЕРТ	○	●	●	0,075-0,175 л/га	○	Комплекс вредителей
<b>КАЛИПСО</b>	○	●	●	0,2-0,3 л/га	○	Листовертки
<b>МОВЕНТО</b> ЭНЕРДЖИ *	○	●	●	0,4-0,6 л/га	○	Гроздевая листовертка, листовая филлоксерра
<b>БЕЛТ</b>	○	●	●	0,3-0,4 л/га	●	Гроздевая листовертка, хлопковая совка

\* регистрация в ЛПХ



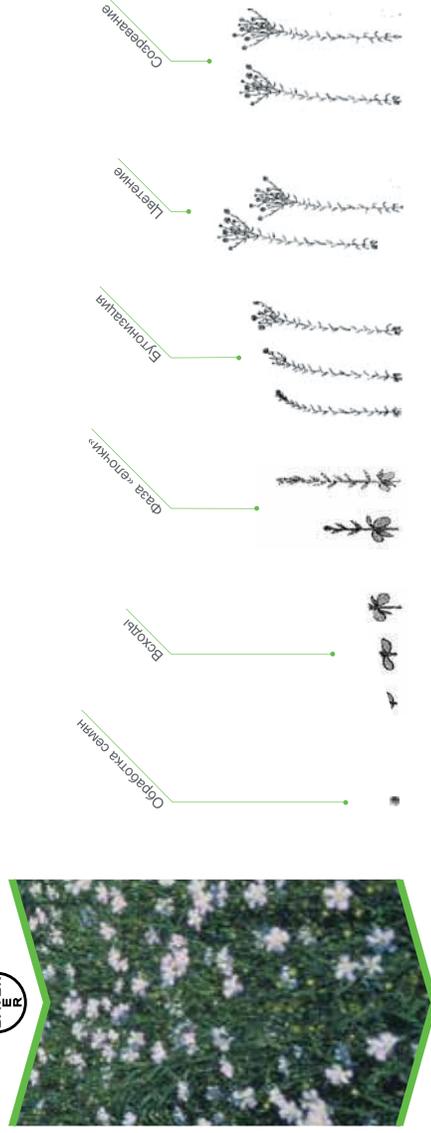
### Комплексная система защиты плодовых культур «Байер»



Фазы развития	00	09	10	57-59	60-65	67-69	72-74	75-79	81-87	Вредный объект
<b>ЗАТО</b>	○	○	○	●	0,14-0,15 кг/га	○	○	○	○	Парша, мучнистая роса, комплекс болезней, в том числе при хранении
<b>Луна ТРАНКВИЛИТИ</b>	○	○	○	●	0,8-1,2 л/га	○	○	○	○	Парша, мучнистая роса
<b>КАЛИПСО</b>	○	○	○	●	0,18-0,45 л/га	○	○	○	○	Комплекс вредителей
<b>ДЕЦИС</b> ЭКСПЕРТ	○	○	○	●	0,05-0,125 л/га	○	○	○	○	Комплекс вредителей
<b>оберон</b> раллид	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Клещи
<b>МОВЕНТО</b> ЭНЕРДЖИ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Тли, калифорнийская щитовка, медяницы
<b>БЕЛТ</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Яблочная плодожорка, листовертки



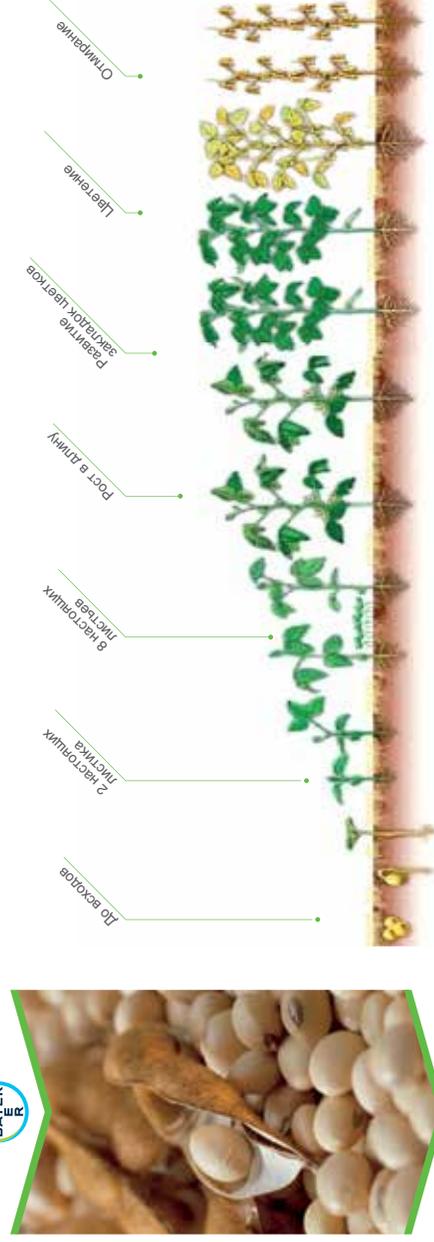
## Комплексная система защиты льна препаратами «Байер»



Фаза развития	00	6-7	9-24	28-40	42-62	68-75	Вредные объекты
<b>Раколд ультра</b> ПРОТРАВЛЕНИЕ	0,25 л/т	○	○	○	○	○	антракноз, крапчатость
<b>РЕДИГО ПРО</b> ПРОТРАВЛЕНИЕ	0,45-0,55 л/т	○	○	○	○	○	антракноз, крапчатость, фузариоз, плесневение семян
<b>ДЕЦИС ЭКСПЕРТ</b> НИСКОТРИН	○	○	0,05-0,075 л/га	○	○	○	комплекс вредителей
<b>Секатор</b> УЛЬТРА	○	○	0,05-0,1 л/га	○	○	○	однолетние и многолетние двудольные сорняки
<b>Агритокс</b> ГЕБИЛИН	○	○	0,8-1,0 л/га	○	○	○	однолетние и многолетние двудольные сорняки
<b>Пантера</b> ГЕБИЛИН	○	○	0,75-1,5 л/га	○	○	○	однолетние и многолетние злаковые сорняки
<b>б а с т а</b> ДЕСИКАЦИЯ	○	○	○	○	○	2-3 л/га	десикация



## Комплексная система защиты сои препаратами «Байер»



Фаза развития	00	01	10	11	12	13	14	15-51	52-60	61-79	80-89	91	99	Вредный объект
<b>зенкор ультра</b> ПРОТРАВЛЕНИЕ	0,6-0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние двудольные и злаковые сорняки до всходов
<b>Пантера</b> ГЕБИЛИН	○	○	○	1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Многолетние злаковые сорняки
<b>Фуроре ультра</b> ГЕБИЛИН	○	○	○	○	0,5-0,75 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорняки
<b>ПРОПУЛЬС</b> ФУНГИЦИД	○	○	○	○	○	○	0,8-1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний

## Новая среда обитания кукурузы

под защитой  
АНТИДОТА



# АДЕНГО



### Назначение

Гербицид системного действия для контроля злаковых и двудольных сорняков, включая трудноискоренимые, с возможностью применения до и после всходов кукурузы.

### Преимущества

- ✓ Уникальность:
  - Препарат нового класса;
  - Предотвращает появление 2-й волны сорняков;
  - Селективен к культуре.
- ✓ Удобство:
  - Контролирует однолетние двудольные и злаковые сорняки, а также трудноискоренимые, например вьюнок и пырей;
  - Эффективен против более 115 видов сорняков, что дает широкие возможности контроля засоренности для всех зон выращивания;
  - Позволяет оптимизировать работы по опрыскиванию в крупных хозяйствах.
- ✓ Высокая прибавка урожая зеленой массы и зерна.

### Препаративная форма

Концентрат суспензии, содержащий 225 г/л изоксафлютола, 90 г/л тиенкарбазон-метила и 150 г/л ципросульфамида (антидот).

### Спектр активности

#### Злаковые сорняки:

гумай\*; куриное просо; щетинник, виды\*; лисохвост мышехвостик; метлица полевая; мятлик однолетний; овсюг; плевел, виды; пырей ползучий\*; просо, виды; росичка линейная.

#### Двудольные сорняки:

амброзия польнolistная; бодяк полевой\*; бодяк седой\*; вьюнок полевой\*; вероника пашенная; галинсога мелкоцветковая; горец вьюнковый\*; горец почечуйный; горец птичий; горчица полевая; дурман обыкновенный; дурнишник обыкновенный; дурнишник калифорн.; дымянка Шлейхера; звездчатка средняя; канатник Теофраста; крапива жгучая; лебеда раскидистая; люцерна посевная; марь белая; молокан татарский; молочай лозный\*; незабудка полевая; осот желтый\*; осот шероховатый; рапс (падалица); паслен черный; пастушья сумка; пикульник обыкновенный; подмаренник цепкий; подсолнечник (падалица); редька дикая; ромашка лекарственная; фиалка полевая; щавель курчавый; щирица запрокинутая; щирица жминдовидная; ярутка полевая.

Эффективность 90-100%

Эффективность 75-90%

(в средней и максимальной дозировках)

\* при опрыскивании после всходов кукурузы и ранних стадиях развития сорняков (на основании регистрационных опытов в России)

### Период защитного действия

Как правило, одна обработка обеспечивает полный контроль чувствительных сорняков в течение всего вегетационного периода в зависимости от погодных условий (отсутствие засухи), связывающей способности почвы, спектра и видов сорняков, выбранной нормы расхода гербицида и фазы развития обрабатываемой культуры.

### Рекомендации по применению

Однократное опрыскивание посевов до всходов или в фазе 2-3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. В случае пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Осенью в год применения высевать только пшеницу озимую. Весной следующего года, если сумма осадков за период от применения гербицида до посева менее 350 мм, нельзя высевать чувствительные культуры: свеклу (сахарную, столовую, кормовую), картофель, рапс, подсолнечник, гречиху, бобовые и овощные культуры. В условиях достаточного увлажнения почвы при посеве чувствительных культур обязательна глубокая вспашка или глубокое рыхление. На почвах с pH 7,5 и выше ограничение срока посева указанных чувствительных культур увеличивается до 18 месяцев после применения препарата. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га.

Наличие влаги в почве способствует наиболее полному действию гербицида, даже если впоследствии устанавливается сухой период (до 3-х недель). В сухой период возможно появление сорняков, однако даже небольшой дождь возобновит гербицидную активность. Однолетние сорняки до 5 см обычно гибнут в течение 6-10 дней. Такое возобновление активности называется эффектом «реактивации» и гербицидное действие может продолжаться до 8-10 недель. Чрезмерное увлажнение может привести к сокращению периода защитного действия из-за постоянной «реактивации» изоксафлютола. В таких случаях для уничтожения новых волн сорняков возможно проведение междурядной культивации или обработка страховыми гербицидами.

При выращивании кукурузы на орошении норма за один полив не должна превышать 30 мм. Послевсходовое применение в условиях

недостаточного увлажнения почвы дает, как правило, лучшую эффективность по сравнению со всходовым. Наилучшая эффективность достигается при опрыскивании сорняков в ранние фазы их развития (1-3 настоящих листа у однодольных, 2-4 листа - у двудольных, розетка - у осотов, вьюнок - 15-20 см). Высокая эффективность (75-85%) отмечается против многолетних сорняков. Для подавления вьюнка рекомендуется дожидаться его отрастания до 15-20 см. Уникальные свойства тиенкарбазон-метила позволяют не только уничтожить вегетативную массу вьюнка, но проникнуть в корень и оказать сильное ингибирующее действие. Вьюнок, попавший под обработку, как правило не зацветает, что приводит к снижению его численности на следующий год и искоренению данного сорняка в поле. Жидкие азотные удобрения можно применять совместно с Аденго® только до всходов культуры.

При высокой засоренности, наличии перерастающих и многолетних сорняков, рекомендуется работать только максимальной дозировкой (0,5 л/га) в фазу 2-3х листьев культуры. В случае позднего выпадения осадков и вторичного засорения кукурузы поздними яровыми сорняками перед смыканием рядков возможна междурядная обработка, но не ранее 2 недель после применения гербицида.

Не следует применять препарат на кукурузном поле в баковых смесях или ранее 6 недель после применения инсектицидов из химических групп органофосфаты и карбаматы.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га
Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,4-0,5

## Универсален и прост

### Назначение

Селективный системный гербицид для борьбы с двудольными сорняками в посевах зерновых, льна, картофеля, гороха и других культур.

### Преимущества

- ✓ Высокоэффективен против вьюнка полевого, василька, польни.
- ✓ За счёт смеси трёх солей – более «мягкий» к культуре, чем другие гормональные гербициды.
- ✓ Прекрасный компонент для баковых смесей со многими пестицидами и сульфонилмочевинами в частности.
- ✓ Имеет регистрацию для широкого спектра культур, в т.ч. для бобовых культур.
- ✓ Отсутствие ограничений для применения в севообороте.

### Препаративная форма

Водорастворимый концентрат (ВРК), содержащий 590 г/л смеси натриевой, калиевой и диметиламинной солей МЦПА кислоты (эквивалентно 500 г/л чистой кислоты МЦПА).

### Спектр действия

Вьюнок полевой; аистник цикутовый; амброзия полынолистная; василёк синий; осот розовый (Бодяк полевой); польнь, виды; хвощ полевой; гулявник Лезеля; гулявник лекарственный; дивала однолетняя; горчица полевая; дескурация Софьи; желтушник левкойный; капуста полевая; кохия веничная; крапива жгучая; крестовник обыкновенный; лебеда, виды; марь белая; монохория Корсакова; одуванчик лекарственный; пастушья сумка обыкновенная; пикульник, виды; редька дикая;



# Агритокс®

стрелolist трилистный; сусак зонтичный; сушеница болотная; щирица запрокинутая; частуха, виды; чистец однолетний; яснотка пурпурная; ярутка полевая.

### Период защитного действия

Агритокс® обеспечивает эффективную защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков.

### Скорость воздействия

Первые симптомы гербицидного действия в виде увядания, усыхания и скручивания восприимчивых сорняков проявляются через несколько часов, а гибель происходит через 7-10 дней после опрыскивания Агритокс®, в зависимости от складывающихся погодных условий.

### Фитотоксичность

При использовании в максимальных нормах расхода по вегетирующим растениям на некоторых культурах (лён, горох, картофель) в первые дни после применения возможны слабые отрицательные проявления действия гербицида на культуру, проходящие через несколько дней.

### Совместимость с другими пестицидами

Агритокс хорошо смешивается со многими пестицидами, но перед применением рекомендуется провести тест на физико-химическую совместимость смешиваемых препаратов.

### Срок годности

2 года (при соблюдении условий хранения).

### Упаковка

10 л, канистра

## Регламенты применения



Культура	Норма расхода препарата, л/га	Срок обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница, ячмень, рожь озимая	1–1,5	В фазу кущения культуры до выхода в трубку (весной)	60 (1)
Пшеница, ячмень, овёс, яровые	0,7–1,5		
Просо	0,7–1,2		
Горох на зерно	0,5–0,8	3–5 настоящих листьев культуры (при высоте растений 10–15 см). Запрещается обработка во время цветения культуры.	
Картофель	1,2	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200 – 300 л/га.	
	0,6-0,8	Опрыскивание культуры при высоте ботвы 10-15 см. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	
Лён-долгунец	0,8–1,0	Фаза «ёлочки», высота культуры 3–10 см	– (1)
Клевер полевой, ползучий	0,8–1,2	Опрыскивание растений в год посева после появления у культуры 1-го тройчатого листа. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Клевер полевой (семенные посевы)		Опрыскивание посевов в год сбора урожая семян в течение 2–3 недель от начала отрастания до эмбриональной закладки соцветий у культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Клевер полевой под покровом ячменя		Опрыскивание посевов в фазе 1–2-го тройчатого листьев клевера (в фазе кущения ячменя). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Тимофеевка луговая	1,0–1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Кострец безостый, райграс высокий, овсяница луговая		Опрыскивание сорняков в год посева культуры, начиная с фазы 1–2 листьев до выхода в трубку культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Сенокосные угодья и пастбища		Опрыскивание вегетирующих сорняков и нежелательной растительности. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

Сроки выхода для ручных (механизированных) работ.

–(3)



**алистер**  
гранд

**Выключит  
питание сорных  
растений**

под защитой  
**АНТИДОТА**

#### Назначение

Гербицид для борьбы с однолетними, некоторыми многолетними двудольными и однолетними злаковыми сорняками в посевах озимых пшеницы, ржи и тритикале. Предназначен для применения в осенний период.

#### Преимущества

- ✓ Длительный контроль сорных растений.
- ✓ Широкий спектр гербицидной активности.
- ✓ Возможность получения максимальных урожаев.
- ✓ Разгрузка весеннего пика полевых работ.
- ✓ Снижение рисков перезимовки за счет того, что растения к зиме лучше развиты в отсутствии конкуренции с сорняками.
- ✓ Отсутствие рисков для последующих культур в севообороте.

#### Препаративная форма

Масляная дисперсия (МД) - инновационная формуляция ODes<sup>®</sup>, содержащая 180 г/л дифлюфеникана, 6,0 г/л мезосульфуронметила, 4,5 г/л йодосульфуронметилнатрия, 27 г/л мефенпир-диэтила (антидот).

#### Спектр активности

Василек синий (*Centaurea cyanus* L.); вероника, виды (*Veronica* spp.); вика сорнополевая (*Vicia sativa* L.); галинсoga реснитчатая (*Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blaikе); горчица полевая (*Sinapis arvensis* L.); дымянka аптечная (*Fumaria officinalis*

L.); звездчатка средняя (мокрица) (*Stellaria media* (L.) Vill.); клевер, виды (*Trifolium* spp.); крестовник обыкновенный (*Senecio vulgaris* L.); лисохвост полевой (мышехвостиковый) (*Alopecurus myosuroides* Huds.); лютик, виды (*Ranunculus* spp.); люцерна, виды (*Medicago* spp.); мак самосейка (*Papaver rhoeas* L.); горцы, виды (*Polygonum* spp.); манжетка обыкновенная (*Alchemilla vulgaris* L. s. L.); марь белая (*Chenopodium album* L.); метлица полевая (*Apera spica-venti* (L.) Beauv.); мятлик однолетний (*Poa annua* L.); незабудка полевая (*Myosotis arvensis* (L.) Hill.); овсюг (осенние всходы) (*Avena fatua* L.); осот, виды (*Sonchus* spp.); очный цвет пашенный (*Anagallis arvensis* L.); пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.); пикульник, виды (*Galeopsis* spp.); глевел льняной (*Lolium remotum* Schrank); подмаренник цепкий (*Galium aparine* L.); подсолнечник, падалица (*Helianthus annuus* L.); полевика гигантская (*Agrostis gigantea* Roth s. l.); пупавка, виды (*Anthemis* spp.); рапс, падалица (*Brassica napus* L.); редька дикая (*Raphanus raphanistrum* L.); ромашка, виды (*Matricaria* spp.); фиалка полевая (*Viola arvensis* L.); щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus* L.); ярутка полевая (*Thlaspi arvense* L.); яснотка, виды (*Lamium* spp.).

#### Период защитного действия

В течение всего периода вегетации при благоприятных погодных условиях и соответствующем спектре сорных растений.

#### Скорость воздействия

Видимые симптомы действия препарата проявляются в течение первых 5-7 дней после опрыскивания. Полная гибель чувствительных сорняков наблюдается через 2-4 недели.

#### Фитотоксичность

На момент обработки и в течение последующих 7 дней температура воздуха должна быть не ниже +5°C. Не рекомендуется обрабатывать посевы, если культурные растения находятся под воздействием неблагоприятных факторов, таких как недостаток или избыток влаги, аномально высокие или низкие температуры. В некоторых случаях, чаще при обработках на фоне неблагоприятных погодных условиях, возможна временная задержка роста культурных растений и обратимое обесцвечивание листьев. При применении не рекомендуется смешивать с другими препаратами.

#### Возможность варьирования культур в севообороте

Ограничений по севообороту при осеннем применении препарата нет. В случаях пересева озимых культур разрешается после проведения глубокой вспашки посев яровых зерновых (кроме овса), кукурузы, посадка картофеля.

#### Срок годности

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

#### Упаковка

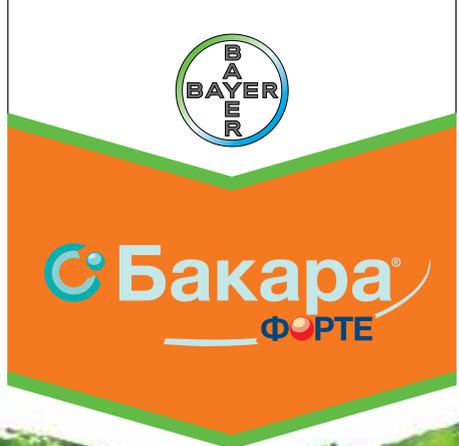
5 л, канистра.



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, двудольные и некоторые злаковые сорняки	0,6-1,0	150-200	Опрыскивание посевов осенью в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. В случае пересева высевать яровые зерновые (кроме овса), картофель, кукурузу.	- (1)
Рожь озимая, тритикале озимая		0,6-0,8			

# Удали сорняки вовремя



### Назначение

Гербицид для контроля смешанного засорения на озимой пшенице с ярко выраженным почвенным действием. Предназначен для применения в осенний период.

### Преимущества

- ✓ Гарантия длительной защиты:
  - Все три действующих вещества обладают почвенным действием.
- ✓ Ранние сроки обработки:
  - От 1-го настоящего листа до конца кущения.
- ✓ Профилактика резистентности сорняков:
  - Все три действующих вещества относятся к разным химическим классам с разным механизмом действия.

### Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС). Содержит 120 г/л дифлюфеникана, 120 г/л флуфенацета и 120 г/л флуртамона.



### Механизм действия

Все три действующих вещества Бакара® Форте обладают, как действием по вегетирующим сорнякам, так и почвенным действием на всходящие сорняки.

**Дифлюфеникан**, помимо проникновения в сорные растения, образует «экран» на поверхности почвы. При прорастании второй волны сорных растений, дифлюфеникан, проникая через корни, стебель и колеоптиль, вызывает интенсивное обесцвечивание проростков и последующую гибель сорных растений. Является ингибитором синтеза каротиноидов. Обладает системным и контактным действием.

**Флуртамон** блокирует синтез каротеноидов путем угнетения энзима фитоенденатуразы, вызывающего снижение хлорофилла. Обладает действием на двудольные и злаковые сорняки.

**Флуфенацет** обладает системным действием с апопластическим переносом и меристемным действием на двудольные и злаковые сорняки.

### Спектр активности

Метлица обыкновенная (*Apera spica-venti*); мятлики виды (*Poa spp.*); плевелы виды (*Lolium spp.*); горчица полевая (*Sinapis arvensis*); дымянка лекарственная (*Fumaria officinalis*); звездчатка средняя (*Stellaria media*); мак самосейка (*Papaver rhoeas*); незабудка полевая (*Myosotis arvensis*); пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*); подмареник цепкий (*Galium aparine*); подсолнечник падалица (*Helianthus annuus*); василёк синий (*Centaurea*

cyanus); вероника виды (*Veronica spp.*); редька дикая (*Raphanus raphanistrum*); ромашка лекарственная (*Matricaria chamomila*); фиалка виды (*Viola spp.*); ярутка полевая (*Thlaspi arvense*); яснотка пурпурная (*Lamium purpureum*); яснотка стеблеобъемлющая (*Lamium amplexicaule*).

### Период защитного действия

Осенью и весной – в течение всего периода вегетации – при достаточном увлажнении почвы и соответствующем спектре сорных растений.

### Рекомендации по применению

**Для эффективной работы гербицида необходимо наличие почвенной влаги в период вегетации культуры.**

Препарат можно применять начиная с фазы 1-го настоящего листа у культуры и до конца кущения (оптимальные сроки – от 2-3 листьев культуры – до начала кущения).

Наибольшая эффективность может быть достигнута при обработках в ранние фазы развития сорняков так как именно в этот период они наиболее чувствительны к компонентам гербицида. Даже при отсутствии сорняков в посевах на момент обработки, в дальнейшем обеспечивается длительная надёжная защита, поскольку все три действующих вещества Бакара® Форте обладают почвенным действием.

### Фитотоксичность

На момент обработки и в течение последующих 7 дней температура воздуха должна быть не ниже +5 °С.

### Влияние на культуру

Не рекомендуется обрабатывать посевы, если культурные растения находятся под воздействием неблагоприятных факторов, таких как недостаток или избыток влаги, аномально высокие или низкие температуры.

В некоторых случаях, чаще при обработках на фоне неблагоприятных погодных условиях, возможно появление точечных ожогов и обратимое обесцвечивание листьев. Эти симптомы исчезают в течение двух, в редких случаях трех недель после проявления или после возвращения благоприятных погодных условий.

### Возможность варьирования культур в севообороте

После применения препарата ограничений в севообороте нет.

В случае пересева замещающих культур весной высевать только зерновые колосовые культуры.

### Срок годности

Не менее 2 лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Озимая пшеница	Однодольные и двудольные сорняки	0,6-1,0	Опрыскивание посевов осенью в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. В случае пересева замещающих культур весной высевать только зерновые колосовые культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.	– (1)



## Бетанал® 22

Экономичное решение для больших площадей

### Назначение

Селективный гербицид для послевсходового контроля однолетних двудольных сорняков (включая виды щирицы) в посевах сахарной, столовой и кормовой свёклы.

### Преимущества

- ✓ Широкий спектр действия.
- ✓ Высокая селективность к культуре.
- ✓ Гибкие нормы расхода.

### Препаративная форма

Концентрат эмульсии, содержащий 160 г/л десмедифама и 160 г/л фенмедифама.

### Механизм действия

Десмедифам и фенмедифам относятся к группе бикарбаматов, действие которых заключается в ингибировании реакции Хилла — ключевой реакции фотосинтеза.

### Спектр активности

Эффективен против однолетних двудольных сорняков, включая виды щирицы.

### Период защитного действия

Бетанал® 22 оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся после обработки сорняки.

### Скорость воздействия

Симптомы действия гербицида видимы через 4–7 дней.

### Фитотоксичность

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

### Совместимость

Бетанал® 22 может применяться в составе баковых смесей с другими послевсходовыми гербицидами, в том числе с граминцидами для увеличения спектра действия против трудноис-

коренимых сорняков. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых препаратов.

### Упаковка

5 л, канистра

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная, столовая* и кормовая	Однолетние двудольные сорняки (включая виды щирицы)	1,0	200–300	Опрыскивание посевов в стадии семядолей у сорняков (по 1-й, 2-й и 3-й волне)	– (3)
		1,5		Опрыскивание посевов в стадии 2–4 листьев у сорняков (по 1-й и 2-й волне)	– (2)
		3,0		Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	– (1)

\* Кроме товара на пучок.





# Бетанал® максПро®

Всегда на шаг  
впереди

### Назначение

Инновационный селективный гербицид для послевсходового контроля однолетних двудольных сорняков (включая виды щирицы) в посевах сахарной, кормовой и столовой свеклы.

### Преимущества

- ✓ Уникальная технология активации, впервые включенная в продукты марки Бетанал®.
- ✓ Запатентованная технология формуляции (МД).
- ✓ Исключительный контроль сорняков (все основные виды).
- ✓ Идеальное распределение препарата по листьям сорных растений.
- ✓ Быстрое проникновение действующих веществ препарата в листья сорняков.
- ✓ Выдающаяся безопасность для культуры.
- ✓ Максимальное удобство применения.
- ✓ Возможность хранения при низких температурах (вплоть до -20°C).

- ✓ Отсутствие кристаллизации и осадка, что обеспечивает стабильность рабочей жидкости и чистоту опрыскивателя.

### Препаративная форма

Масляная Дисперсия (75 г/л этофумезата + 60 г/л фенмедифама + 47 г/л десмедифама + 27 г/л ленацила).

### Механизм действия

Фенмедифам и десмедифам относятся к группе бикарбаматов и ингибируют реакцию Хилла, ключевую в фотосинтезе. Действие этофумезата выражается в сильном замедлении митоза. Ленацил служит в данной препаративной форме активатором действия фенмедифама, десмедифама и этофумезата, при этом не неся на себе функции гербицида.

### Спектр активности (более 45 видов)

Эффективен против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков: амброзия польниколистная (*Ambrosia artemisiifolia*); марь белая (*Chenopodium album* L.); щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus* L.); подмарен-

ник цепкий (*Galium aparine* L.); пикульник, виды (*Galeopsis* spp.); ромашка, виды (*Matricaria* spp.); незабудка полевая (*Myosotis arvensis* (L.) Hill.); мак самосейка (*Papaver rhoeas* L.); яснотка, виды (*Lamium* spp); дымянка аптечная (*Fumaria officinalis* L.); горец почечуйный, виды (*Polygonum* spp.); портулак огородный (*Portulaca oleracea* L.); редька дикая (*Raphanus raphanistrum* L.); горчица полевая (*Sinapis arvensis* L.); крестовник обыкновенный (*Senecio vulgaris* L.); паслен чёрный (*Solanum nigrum* L.); звездчатка средняя (*Stellaria media* L. Vill); ярутка полевая (*Thlaspi arvense* L.); вероника персидская (*Veronica persica* Poir); фиалка полевая (*Viola arvensis* L.); лебеда раскидистая (*Atriplex patula* L.); просо куриное (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv); мятлики однолетние (*Poa annua* L.); василёк синий (*Centaurea cyanus* L.); горец почечуйный (*Polygonum persicaria* L.).

### Период защитного действия

Бетанал® максПро оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся после обработки.

### Скорость воздействия

Видимые признаки действия гербицида проявляются в зависимости от погодных условий через 3-4 дня после опрыскивания.

### Совместимость

Бетанал максПро® сочетается с препаратами на основе трифлусульфурон-метила, метамитрона, клопиралида, а также с граминицидами, применяемыми на посевах свеклы. Необходима предварительная проверка на совместимость компонентов баковой смеси.

### Срок годности

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная, свекла столовая*, свекла кормовая	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) сорняки	1,5	Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.	60(3)
Свекла сахарная		1,25	Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне) в смеси с препаратами на основе трифлусульфурон-метила (10 г/га по действующему веществу). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.	

\* Кроме тсвара на пучок.





## Бетанал® Эксперт ОФ

# Технология высоких урожаев

### Назначение

Селективный гербицид для послевсходового контроля однолетних двудольных сорняков (включая виды щирицы) и некоторых злаковых сорняков (куриное просо, щетинники, метлица полевая) в посевах сахарной, столовой и кормовой свёклы (кроме пучкового товара).

### Преимущества

- ✓ Первая формуляция на основе β-технологии.
- ✓ Быстрое проникновение в сорное растение.
- ✓ Универсальность в применении вне зависимости от условий внесения.
- ✓ Широкий спектр действия — более 40 видов сорняков.
- ✓ Высокая селективность к культуре.

### Препаративная форма

Концентрат эмульсии, содержащий 91 г/л фенмедифама, 71 г/л десмедифама, 112 г/л этофумезата.

### Механизм действия

Фенмедифам и десмедифам относятся к группе бикарбаматов и ингибируют реакцию Хилла, ключевую в фотосинтезе. Действие этофумезата выражается в сильном замедлении митоза.

### Спектр активности

Эффективен против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков: амброзия польнolistная (*Ambrosia artemisiifolia*); марь белая (*Chenopodium album* L.); щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus* L.); подмаренник цепкий (*Galium aparine* L.); пикульник, виды (*Galeopsis* spp.); ромашка, виды (*Matricaria* spp.); незабудка полевая (*Myosotis arvensis* (L.) Hill.); мак самосейка (*Papaver rhoeas* L.); яснотка, виды (*Lamium* spp.); дымянка аптечная (*Fumaria officinalis* L.); горец почечуйный, виды (*Polygonum* spp.); портулак огородный (*Portulaca oleracea* L.); редька дикая (*Raphanus raphanistrum* L.); горчица полевая (*Sinapis arvensis* L.); крестовник обыкновенный (*Senecio vulgaris* L.); паслен чёрный (*Solanum nigrum* L.); звездчатка средняя (*Stellaria media* L. Vill);



ярутка полевая (*Thlaspi arvense* L.); вероника персидская (*Veronica persica* Poir); фиалка полевая (*Viola arvensis* L.); лебеда раскидистая (*Atriplex patula* L.); просо куриное (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv); мятлики однолетний (*Poa annua* L.); василёк синий (*Centaurea cyanus* L.); горец почечуйный (*Polygonum persicaria* L.).

### Период защитного действия

Бетанал® Эксперт ОФ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся после обработки.

### Скорость воздействия

Симптомы действия гербицида видимы через 3–4 дня.

### Фитотоксичность

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

### Совместимость

Бетанал® Эксперт ОФ может применяться в составе баковых смесей с другими послевсходовыми гербицидами и граминицидами для увеличения спектра действия против трудноискоренимых сорняков. В каждом случае необходима предварительная проверка на совместимость смешиваемых препаратов.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная, столовая* и кормовая	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. щирица и некоторые однолетние злаки	1,0	200–300	Опрыскивание посевов в стадии семядолей у сорняков (по 1-й, 2-й и 3-й волне)	– (3)
		1,5		Опрыскивание посевов в стадии 2–4 листьев у сорняков (по 1-й и 2-й волне)	– (2)
		3,0		Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	– (1)

\* Кроме товара на пучок.



# Бетанал® Прогресс ОФ

## Возрождение легенды

### Назначение

Селективный гербицид для послевсходового контроля однолетних двудольных сорняков (включая виды щирицы) и некоторых злаковых сорняков (куриное просо, щетинники, метлица полевая) в посевах сахарной, столовой и кормовой свёклы (кроме пучкового товара).

### Преимущества

- ✓ Высокая селективность к культуре.
- ✓ Быстрое проникновение в сорное растение.
- ✓ Универсальность применения.

### Препаративная форма

Концентрат эмульсии, содержащий 91 г/л фенмедифама, 71 г/л десмедифама, 112 г/л этофумезата.

### Механизм действия

Фенмедифам и десмедифам относятся к группе бикарбаматов и ингибируют реакцию Хилла,

ключевую в фотосинтезе. Действие этофумезата выражается в сильном замедлении митоза.

### Спектр действия

Эффективен против однолетних двудольных (включая виды щирицы) и некоторых злаковых сорняков.

### Период защитного действия

Бетанал® Прогресс ОФ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся после обработки.

### Скорость воздействия

Симптомы действия гербицида видимы через 3–4 дня.

### Фитотоксичность

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.



### Совместимость

Бетанал® Прогресс ОФ может применяться в составе баковых смесей с другими после-всходовыми гербицидами и граминицидами для увеличения спектра действия против трудноискоренимых сорняков. В каждом случае необходима предварительная проверка на совместимость смешиваемых препаратов.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная* и кормовая	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. щирица и некоторые однолетние злаки	1,0	200–300	Опрыскивание посевов в стадии семядолей у сорняков (по 1-й, 2-й и 3-й волне)	– (3)
		1,5		Опрыскивание посевов в стадии 2–4 листьев у сорняков (по 1-й и 2-й волне)	– (2)
		3,0		Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	– (1)

\* Кроме товара на пучок.

Поставляется с БиоПауэром



# ВЕРДИКТ®

## Вердикт для сорняков



### Назначение

Селективный гербицид для борьбы с широколистными и злаковыми сорняками в посевах пшеницы яровой, пшеницы озимой, тритикале озимой.

### Преимущества

- ✓ Препарат кросс-спектра (для контроля смешанного засорения).
- ✓ Контролирует костёр в посевах зерновых культур.
- ✓ Эталон по эффективности против метлицы в посевах озимой пшеницы.
- ✓ Контролирует вторичное отрастание овсяга и некоторых других сорняков.
- ✓ Есть регистрация для осеннего применения.

### Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ), содержащие 30 г/кг мезосульфурон-метила + 6 г/кг йодосульфурон-метил-натрия + 90 г/кг мифенпир-диэтила (антидот).

### Спектр активности

Лисохвост полевой (мышехвостиковидный) (*Alopecurus myosuroides* Huds); овсяг (овес пустой) (*Avena fatua* L.); мятлик однолетний (*Poa annua* L.); метлица обыкновенная (*Apera spica-venti* (L.) P.B.); плевел опьяняющий (*Lolium temulentum* L.); щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus* L.); пулавка собачья (*Anthemis cotula* L.); подмаренник цепкий (*Galium aparine* L.); горчица полевая (*Sinapis arvensis* L.); пастушья сумка обыкновенная (*Capsella*

*bursapastoris* (L.) Medik.); пикульник, виды (*Galeopsis* spp.); галинсога мелкоцветковая (*Galinsoga parviflora* Gav.); марь белая (*Chenopodium album* L.); просвирник пренебреженный (*Malva neglecta* Wallr.); ромашка, виды (*Matricaria* spp.); мак самосейка (*Papaver rhoeas* L.); звездчатка средняя (*Stellaria media* (L.) Vill.); ярутка полевая (*Thlaspi arvense* L.); осот полевой (*Sonchus arvensis* L.); щавель, виды (*Rumex* spp.). Относительную чувствительность (60–70%) проявляет костер полевой (*Bromus arvensis* L.).

### Период защитного действия

Гербицид оказывает действие на сорняки, имеющиеся на посевах в период опрыскивания, а также имеет незначительное остаточное почвенное действие на всходящие сорняки «второй волны».

### Скорость воздействия

Первые 3–5 дней отмечается пожелтение листьев восприимчивых растений, полное отмирание сорняков отмечается через 3–4 недели после обработки посевов.

### Фитотоксичность

После обработки посевов иногда может наблюдаться кратковременное снижение интенсивности зелёной окраски листьев культурных растений в виде пятен или локализованное ближе к краю листа. Нельзя обрабатывать посевы, если культурные растения находятся под воздействием неблагоприятных факторов, таких как недостаток или избыток влаги, аномально высокие или низкие температуры.

Не рекомендуется использование в смеси с фунгицидами.

### Осеннее применение

Вердикт® рекомендуется для осеннего применения в посевах озимой пшеницы в дозировке 500 г/га для борьбы с видами костра *Bromus* L. в фазу кущения культуры. На момент обработки и в течение последующих 7 дней температура воздуха должна быть

не ниже +5°C. Нельзя обрабатывать, если культура находится в состоянии стресса.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

КомбиПак: Вердикт® (2 по 3 кг) + Биопауэр® (2 по 5 л) - одна упаковка на 12-20 га.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки (овсяг, мятлик, лисохвост, метлица)	0,3	200–300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков (2–4 листа). Обработку проводить в смеси с 0,5 л/га ПАВ БиоПауэр®, ВК.	30 (1)
Пшеница озимая, тритикале озимая	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки (овсяг, мятлик, лисохвост, метлица)	0,3–0,5		Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков (2–4 листа); Обработку проводить в смеси с 0,5 л/га ПАВ БиоПауэр®, ВК.	
Пшеница озимая, тритикале озимая	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки (овсяг, мятлик, лисохвост, метлица)			Опрыскивание посевов осенью в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков (2–4 листа) в смеси с 0,5 л/га ПАВ БиоПауэр®, ВК.	

## Чемпион в борьбе с сорняками



**зенкор®**  
УЛЬТРА

### Назначение

Селективный системный гербицид широкого спектра действия для борьбы с двудольными и однолетними злаковыми сорняками.

### Преимущества

- ✓ Широкое окно применения: до всходов и после всходов культуры.
- ✓ Эффективен как в при довсходовом внесении, так и по взошедшим сорнякам.
- ✓ Продолжительный период защитного действия.
- ✓ Идеальный партнер для баковых смесей.
- ✓ Новая удобная препаративная форма.

### Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС), содержащий метрибузину 600 г/л.

### Механизм действия

Метрибузин легко абсорбируется корнями и проростками растений, но может проникать и через листовую поверхность. Перемещается акропетально. Механизм действия основан на ингибировании транспорта электронов, участвующих в процессе фотосинтеза (фотосистема II).

### Способ применения

Сплошное опрыскивание поверхности почвы или вегетирующих растений (см. Регламенты применения).

### Срок проведения обработки, кратность, интервалы между обработками

Препарат можно применять до всходов культуры (до высадки рассады) или сочетание

довсходового внесения с последующей обработкой вегетирующих растений (двукратная обработка), или однократная обработка вегетирующих растений.

### Спектр активности

**Двудольные:** Абутилон теофраста; Амброзия польнolistная; Амми большая; Вероника виды; Галинсога мелкоцветковая; Герань, виды; Горец, виды; Горчица полевая; Дымянка лекарственная; Звездчатка средняя; Клоповник виргинский; Крапива жгучая; Крестовник обыкновенный; Лебеда раскидистая; Льянка, виды; Марь белая; Мальва, виды; Мак самосейка; Осот полевой; Осот огородный; Очный цвет полевой; Паслен черный; Пастушья сумка; Пикульник обыкновенный, виды; Подмаренник цепкий; Подсолнечник; Портулак огородный; Пролесник однолетний; Редька дикая; Ромашка лекарственная; Ромашка непахучая; Сушеница топяная; Торица полевая; Фиалки; Череда волосистая; Щирица запрокинутая, виды; Ярутка полевая; Яснотка пурпурная, виды.

**Однодольные:** Ежовник обыкновенный; Костёр виды; Лисохвост полевой; Мятлик однолетний Овсяг; Плевел жесткий; Плевел опьяняющий; Росичка кроваво-красная, виды; Щетинники.

### Скорость воздействия

Гербицидный эффект проявляется через 7-14 дней в зависимости от погодных и почвенных условий.

### Период защитного действия

В зависимости от температуры, типа и влажности почвы препарат обеспечивает защиту посевов до 6-8 недель.

### Селективность (фитотоксичность)

Препарат обладает достаточно высокой селективностью к зарегистрированным культурам. Однако некоторые раннеспелые и среднеспелые сорта картофеля проявляют повышенную чувствительность к метрибузину.

### Рекомендации по чередованию культур в севообороте

При нормальных почвенно-климатических условиях и технологии выращивания культуры Зенкор® Ультра можно применять в дозах от 0,3 до 1,6 л/га в зависимости от засорения, технологии выращивания типа почв. В засушливых условиях (осадки-орошение менее 400 мм) для исключения последствия, при применении препарата в суммарной дозе

более 0,85 л/га; осенью в год применения и весной следующего года не рекомендуется высевать чувствительные культуры: сахарную свеклу, рапс, подсолнечник, бобовые, овощные культуры и зерновые, если сумма осадков (включая орошение) за период от применения гербицида до посева меньше 350 мм или не проведена вспашка с оборотом пласта на глубину 20-25 см.

### Срок годности и условия хранения

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра



## Регламенты применения

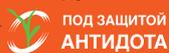
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,8 – 1,6	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.	60 (1)
		0,6 – 1,2 + 0,35	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5-10 см. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.	60 (2)
		0,8 – 0,9	Опрыскивание при высоте ботвы до 5-10см. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.	60 (1)
Томат (рассадный)		0,8 – 1,4	Опрыскивание почвы до высадки рассады или через 15-20 дней после высадки рассады	
Томат (посевной)		0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.	
		0,3 + 0,5	Опрыскивание посевов последовательно в фазе 1-2 и 3-5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.	60 (2)
Соя		0,6 – 0,8	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.	60 (1)
Томат рассадный и картофель		10-12 мл/3 л воды (ЛГХ)	Опрыскивание сорняков через 15-20 дней после высадки рассады. Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости 3л/100 м <sup>2</sup>	

ставляется с БиоПауэром



# МайсТер®

## Мастер на кукурузном поле



### Назначение

Универсальный послевсходовый гербицид для контроля однолетних и многолетних однодольных и двудольных сорняков растений в посевах кукурузы с использованием инновационной технологии встроенного антидота.

### Преимущества

Благодаря содержанию антидота обеспечивается высокая селективность к обрабатываемой культуре:

- ✓ мягкое действие на культуру даже в чувствительные фазы;
- ✓ широкое применения в семеноводческих хозяйствах;
- ✓ возможность реализации потенциала урожайности высеваемых гибридов;
- ✓ гибкие сроки для послевсходового применения;
- ✓ контроль широкого спектра сорняков;
- ✓ действие на однолетние и многолетние однодольные и двудольные сорные растения, включая трудноискоренимые;
- ✓ перекрёстное действие гербицида позволяет работать без использования баковых смесей;
- ✓ безопасность в севообороте;
- ✓ удобная упаковка.

### Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы, содержащие 300 г/кг форамсульфурана + 10 г/кг йодосульфурон-метил-натрия + 300 г/кг изоксадифен-этила (антидот).

### Механизм действия

МайсТер® – гербицид системного действия. Перемещаясь по всему сорному растению с восходящим и нисходящим током питательных веществ, МайсТер® поражает биохимическую мишень – фермент ацетолактатсинтазу (ALS), участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях. Изоксадифен-этил (антидот), входящий в состав МайсТер®, катализирует распад действующих веществ в точках роста культурного растения (в меристемных тканях), что обеспечивает высокую селективность к культуре и отсутствие фитотоксичности. В сорняках антидот не активен.

### Спектр активности

**Однодольные виды:** просо куриное; виды щетинника; виды проса; просо куриное; мятлик однолетний; виды плевела; виды гумая; пырей ползучий.

**Двудольные виды:** виды амброзии; щирица запрокинутая; канатник Теофраста; ромашка безлепестная; гречишка вьюнковая; паслён чёрный; звездчатка средняя; виды осота; виды бодяка; латук татарский и другие.

### Период защитного действия

МайсТер® оказывает гербицидное действие на все чувствительные сорняки, взошедшие к моменту опрыскивания. При правильном применении препарата одна обработка обеспечивает защитное действие в течение вегетационного периода.

### Селективность

Проведённые опыты в разных регионах мира свидетельствуют о том что посев всех культурных растений возможен в рамках научно-обоснованного севооборота (т.е. в период 8–10 месяцев). В случае гибели кукурузы, уже обработанной МайсТер®, можно снова сеять кукурузу. После уборки кукурузы рекомендуется высевать только озимую пшеницу.

### Рекомендации по применению

- Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев кукурузы и ранние фазы роста сорняков в смеси с 1,0 л/га адьюванта БиоПауэр®, ВРК (276,5 г/л). Расход рабочей жидкости 200–400 л/га.
- Не применять, когда культура переживает стресс (засуха, высокие температуры воздуха и почвы, проч.).
- Применять при температуре не выше +25°C в условиях прямого солнца. В дневные часы в условиях облачности – до +30°C. В вечерние и ночные часы – не ниже +5°C.
- Не работать менее чем за 2 часа до дождя, идеально – за 6 часов (как для всех сульфонилмочевин).
- Не применять при сильном ветре, чтобы исключить снос на чувствительные культуры (рапс, бобовые, корнеплоды, картофель, овощи).
- Тщательно промывать бак опрыскивателя перед началом работы на других культурах, особенно чувствительных к компонентам МайсТера®.
- Применению МайсТера® без БиоПауэра® не рекомендуется, так как в этом случае наблюдается снижение эффективности препарата.

- БиоПауэр® следует добавлять в рабочий раствор последним.
- Применять в период активного роста молодых сорняков.
- При наличии устойчивых или слабочувствительных к МайсТеру® сорняков рекомендуется добавлять препараты на основе, дикамбы и эфиров 2,4Д.
- Контроль мари белой возможен в фазе не более 2-х пар настоящих листьев.
- При наличии в посевах трудноискоренимых двудольных сорняков и отсутствии возможности работать своевременно по чувствительным фазам сорняков МайсТер® (в полной дозировке с адьювантом БиоПауэр®) следует применять в баковой смеси с Эстетом в норме расхода не более 0,6 л/га.
- В случае позднего выпадения осадков и вторичного засорения кукурузы поздними яровыми сорняками перед смыканием рядков возможна междурядная обработка, но не ранее 2 недель после применения гербицида.
- Не смешивать с удобрениями!
- Не следует применять препарат на кукурузном поле в баковых смесях или ранее 6 недель после применения инсектицидов из химических групп органофосфаты и карбаматы.

### Срок годности и условия хранения

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

КомбиПак: МайсТер® (2,25 кг) + БиоПауэр® (3х5л), дозатор прилагается.



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, кг/га
Кукуруза	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	0,125–0,15*

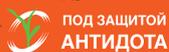
\* применять вместе в прилипателем БиоПауэр® 1 л/га



# МайсТер® пауэр



Мощная  
энергия в ваших  
руках



### Назначение

Универсальный послевсходовый гербицид для контроля полного спектра сорных растений в посевах кукурузы.

### Преимущества

- ✓ Полный контроль сорняков:
  - высокая эффективность против всех видов сорняков в посевах кукурузы в любых почвенно-климатических условиях
  - баковые смеси не нужны
- ✓ Почвенный «экран»:
  - контроль 2-й волны сорняков
- ✓ Новая препаративная форма (масляная дисперсия):
  - эффект «сжигания» вегетирующих сорняков
  - прилипатели не нужны
- ✓ «Мягкий» для культуры:
  - благодаря антидоту нового поколения

### Препаративная форма

Масляная дисперсия, содержащая форамсульфурон 31,5 г/л + йодосульфурон-метил-натрий 1 г/л + тиенкарбазон-метил 10 г/л + ципросульфамид 15 г/га, антидот.

### Механизм действия

Гербицид воздействует на фермент ацетолаттасинтазу, участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений. Действие: контактное и остаточное (почвенное). Проникновение: через семенные оболочки, корни, проростки, стебли и

листья. Перемещение в растении: системное (акропетально и базипетально)  
Ципросульфамид – новый специфичный для кукурузы антидот, стимулирует ускорение метаболизма компонентов гербицида в тканях культурного растения, обеспечивает высокую селективность к культуре и низкий риск фитотоксичности. В тканях сорных растений антидот не активен.

### Контроль злаковых сорняков:

Куриное просо; Просо, виды; Щетинник зеленый; Овсяг; Лисохвост мышехвостиковидный; Мятлик однолетний; Росичка линейная; \*Глелвел, виды; \*Пырей ползучий; \*Гумай; \*Метлица полевая; \*Щетинник сизый

### Контроль двудольных сорняков:

Василек синий; Галинсога мелкоцветковая; Горец почечуйный; Горец птичий; Горец развесистый; Горец шероховатый; Горошек мышиный; Дурман обыкновенный; Дурнишник обыкновенный; Дурнишник калифорнийский; Дымянка Шлейхера; Звездчатка средняя; Крапива жгучая; Лебеда раскидистая; Люцерна посевная; Марь белая; Марь многосемянная; Молокан (латук) татарский; Молочай лозный; Осот, виды; Падалица подсолнечника; Падалица рапса; Паслен черный; Пастушья сумка; Подмаренник цепкий; Просвирник пренебреженный; Ромашка безлепестная; Ромашка лекарственная; Хвощ полевой  
Щавель курчавый; Щирица запрокинутая  
Щирица жминдовидная; Ярутка полевая; Яснотка, виды; \*Амброзия полыннолистная; \*Горец вьюнковый; \*Горчица полевая; \*Канатник Теофраста; \*Латук татарский; \*Незабудка

полевая; \*Пикульник обыкновенный; \*Редька дикая; \*Фиалка полевая; \*\*Росичка обыкновенная; \*\*Вероника пашенная; \*\*Вьюнок полевой; \*\*Бодяк, виды

Эффективность 95-100%  
\*Эффективность 90-95%  
\*\*Эффективность 80-90%

Ист.: ВИЗР, на основании регистрационных опытов в России (через 30-45 дней после обработки посевов кукурузы).

### Селективность

Гербицид хорошо переносится большинством гибридов кукурузы в рекомендованных нормах внесения. При стрессовых погодных условиях (температура выше +30°C, заморозки на почве или резкие перепады дневных и ночных температур до 20 градусов) после опрыскивания возможно появление слабого хлороза на листьях кукурузы. Однако эти симптомы быстро проходят без негативного влияния на рост и урожайность культуры.

### Рекомендации по применению

В случае пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Осенью в год применения высевать только озимую пшеницу и озимый ячмень. Весной следующего года в случае сева чувствительных культур таких как свекла (сахарная, столовая, кормовая) рапс, подсолнечник, гречиха, бобовые, картофель и овощные культуры, необходима глубокая вспашка. При возделывании кукурузы на поливе ограничений нет. После кукурузы, обработанной препаратами Аденго® и МайсТер®

Пауэр можно сеять подсолнечник, устойчивый к гербицидам Евро-Лайтнинг и Экспресс.

1,25 л/га при оптимальных сроках внесения как по сорнякам, так и по культуре, наличии проблемных двудольных и злаковых многолетних сорняков.

1,5 л/га – при наличии перерастающих сорняков, многолетних видов в поздние сроки  
Рекомендуется избегать поздней обработки, которая приводит к потере урожайности в результате конкуренции с сорняками и снижении гербицидного действия, вследствие «старения» сорняков.

- Необходимо тщательно встряхнуть канистру до однородной суспензии перед заправкой бака опрыскивателя.
- Не применять, когда культура переживает стресс (разница температур ночью и днем более 20°C)
- Не применять при сильном ветре, чтобы исключить снос на чувствительные культуры
- Не работать менее чем за 2 часа до дождя, идеально за 6 часов.
- Не применять с азотсодержащими удобрениями
- Не следует применять препарат на кукурузном поле в баковых смесях или ранее 6 недель после применения инсектицидов из химических групп органофосфаты и карбаматы.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Объем

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения применения
Кукуруза (зеленая масса, зерно, силос)	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	1,25-1,5	Опрыскивание посевов в фазу 3-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости 150-250 л/га



# Мерлин®

## Синхронизированный контроль сорняков

### Назначение

Довсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы.

### Преимущества

- ✓ Широкий спектр действия на злаковые и двудольные сорняки.
- ✓ Контроль второй и последующих волн сорняков.
- ✓ Надёжная защита при различных погодных условиях благодаря эффекту реактивации.
- ✓ Период защитного действия – до 2,5 месяцев.
- ✓ Исключаются несколько механических обработок.
- ✓ Низкая гектарная норма расхода в сравнении с традиционными препаратами.

### Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы, содержащие 750 г/кг изоксафлютола.

### Механизм действия

Довсходовый гербицид системного действия. Поглощаясь корневой системой и проростками сорных растений, препарат блокирует фермент р-гидроксифенилпируват диоксигеназу, участвующий в ключевых этапах биосинтеза пластохинона. Его подавление в меристемных тканях вызывает обесцвечивание молодых растений. Эти симптомы вызываются косвенным подавлением биосинтеза каротиноида. Появляющиеся сорняки обесцвечиваются по мере того, как Мерлин® проникает в растение

через корневую систему. При условии достаточной увлажнённости почвы сорные растения либо не всходят, либо обесцвечиваются после всходов и быстро погибают.

### Спектр активности

Эффективен против однолетних двудольных сорняков: амброзия полыннолистная; горец узловатый; горец почечуйный; горчица полевая; дымянка аптечная; звездчатка средняя; канатник Теофраста; лебеда, виды; марь белая; осот шероховатый; паслён чёрный; пастушья сумка; пикульник, виды; подсолнечник сорный; редька дикая; ромашка непахучая; щирца запрокинутая, а также однолетних злаковых сорняков: гумай (из семян); просо волосовидное; просо сорнополевое; просо куриное — ежовник; росичка; щетинник зелёный; щетинник сизый.

### Скорость воздействия

При условии достаточной увлажнённости почвы чувствительные сорные растения либо не всходят, либо обесцвечиваются после всходов и погибают в течение 5–7 дней.

### Селективность

Селективен к кукурузе при применении в рекомендуемых нормах расхода. При выпадении осадков ливневого характера возможно частичное локальное обесцвечивание листовой пластинки в начальный период роста кукурузы, что в конечном итоге не отражается на урожайности культуры.

### Рекомендации по применению

В случае применения Мерлин® в чистом виде (без партнёров в рабочем растворе) нормы расхода препарата следующие:

Содержание органических веществ в почве	Рекомендуемые нормы расхода препарата	
	На легких почвах	На тяжелых почвах
низкое (1,5–2%)	100–120 г/га	120–140 г/га
высокое (2% и выше)	120–140 г/га	140–160 г/га

Не рекомендуется применять препарат при содержании органического вещества менее 1% на легких почвах, так как возможна фитотоксичность, вызванная прохождением препарата через тонкий гипокотиль кукурузы.

Для достижения максимального результата при использовании Мерлин® необходимо соблюдать общие правила применения довсходовых гербицидов:

- надлежущая предпосевная подготовка почвы (оптимальный размер почвенных комочков – до 3–5 см);
- равномерная заделка семян кукурузы на оптимальную глубину (не менее 6 см);
- опрыскивание почвы (без заделки) – во избежание прямого контакта семян с препаратом;
- не проводить механическую обработку почвы после внесения препарата до фазы 4–5 листьев культуры.

В случае пересева можно высевать только кукурузу.

Осенью в год применения можно высевать озимую пшеницу и ячмень.

Весной следующего года, если в год применения гербицида была отмечена засуха (осадков менее 350 мм), нельзя высевать чувствительные культуры: свеклу, рапс, подсолнечник, гречиху, бобовые и овощные культуры, картофель.

В условиях достаточного увлажнения почвы можно высевать чувствительные культуры при обязательной вспашке или глубоком рыхлении. На почвах с pH 7,5 и выше ограничение сроков посева указанных чувствительных культур увеличивается до 18 месяцев после применения препарата.

Чрезмерное увлажнение может привести к сокращению периода защитного действия из-за постоянной «реактивации» изоксафлютола. В таких случаях для уничтожения новых волн сорняков возможно проведение междурядной культивации или обработка страховыми гербицидами.

При выращивании кукурузы на орошении норма за один полив не должна превышать 30 мм.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

0,5 кг, флакон.



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения
Кукуруза	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,1–0,16	200–400	Опрыскивание почвы до всходов культуры (без заделки в почву)



# Пантера®

## Надежная защита вашего поля

### Назначение

Послеуборочный системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах овощных, кормовых и технических культур.

### Преимущества

- ✓ Высокая селективность и безопасность для культурных растений.
- ✓ Системное действие позволяет Пантера® проникать и уничтожать корневища сорняков.
- ✓ Высокая стойкость к воздействию дождя – при нормальных условиях Пантера® поглощается в течение 1 часа.
- ✓ Незначительный молекулярный распад при неблагоприятных для растений условиях, обеспечивающий более надежное действие препарата. Пантера® продолжает действовать при наступлении благоприятных условий для сорняков.

### Препаративная форма

Концентрат эмульсии с содержанием 40 г/л квизалофоп-П-тефурила.

### Механизм действия

Благодаря своим системным свойствам гербицид полностью проникает в растения в течение часа. Пантера® быстро проникает во все части растения (корневища, точки роста, листья) и сразу начинает действовать – останавливает рост и угнетает сорные растения.

### Спектр активности

Однолетние и многолетние (пырей ползучий) злаковые сорные растения.

### Период защитного действия

Пантера® после обработки быстро проникает в растения, накапливается в точках роста, влияя на синтез липидов, что приводит к гибели сорных растений. Пантера® действует на сорняки, имеющиеся в посевах на момент обработки, и не действует на появившиеся позднее.



### Скорость воздействия

Симптомы действия видны уже через 3 дня – хлороз листьев и остановка роста. Отмирание растений, включая корневую систему, происходит через 10–21 день.

### Фитотоксичность

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

### Совместимость с другими пестицидами

Пантера® совместима с широким рядом противодвудольных гербицидов, кроме высокощелочных продуктов. В каждом случае необходима предварительная проверка совместимости смешиваемых препаратов.

### Дополнительная информация

- ✓ Пантера® даёт наилучшие результаты при опрыскивании сухих, активно растущих сорняков, не испытывающих температурного стресса или стресса, вызванного засухой.

- ✓ Не опрыскивайте с Пантера® культуры, испытывающие стресс, в том числе культуры, рост которых приостановился из-за внесенных ранее гербицидов, недостаточности питания, поражения насекомыми, воздействия ветра или мороза.
- ✓ Не обрабатывайте культиватором и не мотыжьте свёклу в течение 21 дня с момента внесения Пантера®, так как в этом случае процесс подавления сорняков не будет завершен.

### Срок годности

3 года в закрытой фабричной упаковке с момента изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная, столовая, кормовая, картофель, лук, лён, морковь, капуста белокочанная, томаты рассадные и посевные, соя, рапс, подсолнечник	Однолетние злаковые сорняки (просо куриное, сорго полевое, щетинники)	0,75–1	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры	— (1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорняки	1–1,5		Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10–15 см, независимо от фазы развития культуры	для рапса 45 (1)

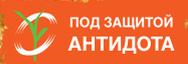
\* Кроме товара на пучок.



# Пума<sup>®</sup> ГОЛД



## Золотой стандарт защиты



**Назначение**  
Гербицид, предназначен для уничтожения двудольных и однолетних злаковых сорняков в посевах яровой и озимой пшеницы.

- Преимущества**
- ✓ Одновременный контроль двудольного и злакового засорения.
  - ✓ Широкий спектр по однолетним злаковым сорнякам, усиление контроля овсяга.
  - ✓ Контроль корнеотпрысковых двудольных, стандарт по контролю видов осота.
  - ✓ Высокая эффективность по переросшим двудольным сорнякам.
  - ✓ Широкое окно применения.
  - ✓ Высокоселективен к культуре.

**Препаративная форма**  
Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 64 г/л феноксапроп-П-этила, 8 г/л йодосульфурон-метил-натрия и 24 г/л антидота мефенпир-диэтила.

**Спектр активности**  
Уничтожаются на 80 – 100% следующие виды сорняков: овсяг (*Avena fatua* L.); овсяг волосистолыстный (*Avena ludoviciana* Dur.); метлица обыкновенная (*Apera spica venti* (L.) P.B.); лисохвост полевой (*Alopecurus myosuroides* Huds); щетинник, виды (*Setaria* spp.); ежовник обыкновенный (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.); просо волосовидное (*Panicum capillare* (L.)); просо сорнополевое (*Panicum miliaceum* spp. *ruderales* (Kitag.) Tzvel.); звездчатка средняя (*Stellaria media* (L.) Vill.); гречишка вьюнковая (*Fallopia convolvulus* (L.); подмаренник цепкий (*Galium aparine* L.); горцы, виды (*Polygonum* spp); подсолнечник, падалица (*Helianthus*); ярутка полевая (*Thlaspi arvense* L.); ромашка, виды (*Matricaria* spp.); щирица, виды (*Amaranthus* spp.); редька дикая (*Raphanus raphanistrum* L.); осот полевой (*Sonchus arvensis* L.); бодяк полевой (*Cirsium arvense* L.).

Уничтожаются на 60-80% следующие виды сорняков: фиалка полевая (*Viola arvensis* L.); марь белая (*Chenopodium album* L.).

**Период защитного действия**  
Оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания. Благодаря высокому содержанию йодосульфурон-метил-натрия препятствует вторичному отрастанию некоторых сорняков.

**Скорость воздействия**  
Препарат быстро проникает в листья сорных растений и в течение суток в значительной степени устраняет конкуренцию сорных растений с культурой. В зависимости от условий, полная гибель злаковых сорных растений наступает через 10-15 дней после опрыскивания, двудольных – в течение 2-4 недель.

**Фитотоксичность**  
В отдельных случаях может наблюдаться кратковременное снижение интенсивности зеленой окраски листьев культурных растений в виде пятен, или по краю листа, проходящее через несколько дней.

**Срок годности**  
Не менее 3-х лет с даты изготовления.

**Упаковка**  
10 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, пшеница озимая	Однолетние и многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки	1,0-1,25	200-300	Опрыскивание посевов весной в фазу от начала кущения до 2-го междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков (не поздние фазы кущения однолетних злаковых сорняков). В случае пересева в год применения рекомендуется высевать зерновые, кукурузу, лен. Не рекомендуется в год применения высевать озимый рапс, а также на следующий год подсолнечник, яровой рапс, свёклу, гречику, бобовые и овощные культуры.	60 (1)





# Пума<sup>®</sup> плюс



## Найти и уничтожить



### Назначение

Гербицид, предназначен для уничтожения двудольных и однолетних злаковых сорняков в посевах яровой и озимой пшеницы.

### Преимущества

- ✓ Препарат кросс-спектра (одновременный контроль злакового и двудольного засорения).
- ✓ Контроль многолетних двудольных трудноискоренимых сорняков (выюнок, осот розовый).
- ✓ Широкий спектр по однолетним злаковым сорнякам.
- ✓ Отсутствие ограничений в севообороте.
- ✓ Лучшая эффективность по двудольным сорнякам в засушливую погоду (за счёт наличия в составе МЦПА в форме эфира).

### Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 50 г/л феноксапроп-П-этил, 300 г/л МЦПА, 12,5 г/л мефенпир-диэтила (антидот).



### Механизм действия

Системный гербицид, проникающий, главным образом, через листья и перемещающийся по растению к точкам роста. МЦПА – нарушает процессы фотосинтеза и дыхания чувствительных двудольных сорных растений. В Пума<sup>®</sup> Плюс – впервые в России МЦПА представлена не в виде соли, а виде эфира. Это значительно расширяет спектр эффективности данного гербицида по двудольным сорнякам, а также делает его более эффективным в засушливых условиях – за счёт того, что эфир лучше, чем соль растворяет защитный восковой налёт сорняков. Феноксапроп-П-этил – передвигается по флоэме и ксилеме, накапливается в точках роста, тормозит биосинтез жирных кислот. Это и приводит к отмиранию злаковых сорняков.

### Спектр активности

Овсюг (овес пустой) (*Avena fatua* L.); овсюг волосистолыственный (южный) (*Avena ludoviciana* Dur.); метлица обыкновенная (*Apera spica venti* (L.) P.B.); лисохвост полевой (мышехвостиковый) (*Alopecurus myosuroides* Huds); щетинник, виды (*Setaria* spp.); ежовник обыкновенный (куриное просо) (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.); осот розовый (Бодяк полевой) (*Cirsium arvense*); полынь, виды (*Artemisia* spp.); хвощ полевой (*Equisetum arvense*); просо волосовидное (*Panicum capillare* (L.)); просо сорнополевое (*Panicum miliaceum* spp. *ruderales* (Kitag.) Tzvel.); аистник цикutowый (*Erodium cicutarium* (L.) L'Her.); амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia* L.); василек синий (*Centaurea cyanus* L.); вика волосистая (*Vicia hirsute* (L.) S.F.

Gray); гулявник Лезеля (*Sisymbrium loeselii* L.); гулявник лекарственный (*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.); дивала однолетняя (*Scleranthus annuus* L.); горчица полевая (*Sinapis arvensis* L.); дескурения Софы (*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl); желтушник лакфиольный (*Erysimum cheiranthoides* L.); капуста полевая (*Brassica campestris* L.) Medik.); пикульник, виды (*Galeopsis* spp.); редька дикая (*Raphanus raphanistrum* L.); сушеница болотная (*Gnaphalium uliginosum* L.); щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus* L.); чистец однолетний (*Stachys annua* L.); яснотка, пурпуровая (*Lamium purpureum* L.); ярутка полевая (*Thlaspi arvense* L.); выюнок полевой (*Convolvulus arvensis* L.).

### Период защитного действия

Оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее (вторая волна сорняков). В зависимости от условий защитное действие гербицида сохраняется 30 дней после обработки и более.

### Скорость воздействия

Препарат быстро проникает в листья сорных растений и в течение суток в значительной степени устраняет конкуренцию сорных растений с культурой. В зависимости от условий и видов сорных растений их полная гибель наступает через 10-15 дней после опрыскивания.

Максимально быстрый гербицидный эффект достигается в случае обработки при благоприятных условиях роста и оптимальной фазе развития сорняков.

### Фитотоксичность

В опытах при использовании гербицида Пума<sup>®</sup> Плюс, КЭ на посевах пшеницы яровой и пшеницы озимой в нормах внесения от 1.25 до 1.5 л/га не отмечено задержки развития культурных растений.

### Возможность варьирования культур в севообороте

На следующий год после применения Пума<sup>®</sup> Плюс, КЭ можно высевать любые сельскохозяйственные культуры.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

10 л, канистра.

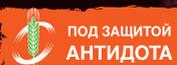
## Регламенты применения

Культура	Вредный объём	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, озимая	Двудольные и однолетние злаковые сорняки	1,25-1,50	150-300	Опрыскивание посевов весной в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорняков (не позднее фазы кушения однолетних злаковых сорняков)	60 (1)

Беспощадна  
к сорнякам.  
Ласкова  
к культуре.



**Пума**   
СУПЕР 7.5



#### Назначение

Высокоселективный гербицид для послевсходовой обработки ячменя и пшеницы против широкого спектра однолетних злаковых сорняков.

#### Преимущества

- ✓ Широкий спектр по однолетним злаковым сорнякам.
- ✓ Оригинальность – гербицид высокого качества из Европы.
- ✓ Надёжность – подтверждена опытом широкого применения в различных почвенно-климатических условиях по всему миру.
- ✓ Широкое окно применения (для пшеницы).
- ✓ Отсутствие ограничений для применения в севообороте.
- ✓ Высокоселективен к культуре.
- ✓ Есть регистрация для авиаобработок.

#### Препаративная форма

Эмульсия маслянно-водная (ЭМВ), содержащая 69 г/л феноксапроп-П-этила и 75 г/л мефенпир-диэтила (антидот).

#### Спектр активности

Овсюг, виды (*Avena* spp.); просо, виды (*Panicum* spp.); канареечник, виды (*Phalaris* spp.); куриное просо (*Echinochloa crus-galli*); лисохвост мышехвостниковидный (*Alopecurus myosuroides*); метлица обыкновенная (*Apera spica-venti*); кукуруза, падалица (*Zea mays*); щетинник, виды (*Setaria* spp.).

#### Период защитного действия

Оказывает гербицидное действие на чувствительные однолетние злаковые сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания.

#### Скорость воздействия

После внесения быстро проникает в листья сорных растений и практически уже через сутки в значительной степени устраняет конкуренцию однолетних злаковых сорных растений для



культуры. Полная гибель чувствительных сорных растений происходит в течение 10–15 дней после опрыскивания.

#### Рекомендации по проведению обработок

Баковую смесь Пума® Супер 7.5 с гербицидами для контроля широколистных сорных растений рекомендуется применять не позднее фазы середины кущения однолетних злаковых сорняков.

В дождливый период обработку посевов против однолетних злаковых сорняков, рекомендуется проводить с нормой расхода 1 л/га.

#### Фитотоксичность

В некоторых случаях (чаще на ячмене) наблюдается кратковременное снижение интенсивности зелёной окраски листьев, иногда локализованное ближе к краю листа.

#### Совместимость с другими пестицидами

Не рекомендуется готовить баковые смеси с препаратами, содержащими 2,4-Д соли, дикамбу, флорасулам, флуороксибир и бромоксинил. В баковых смесях с МЦПА-содержащими препаратами (2М-4Х, Агритокс) количество МЦПА не должно превышать 400 г/га по действующему веществу.

#### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

#### Упаковка

5 л, канистра.

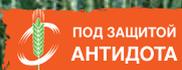


## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения
Пшеница яровая	Щетинник зелёный	0,6	150–200 (25-50 л/га при авиаобработках)	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)
	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, виды щетинника, просо куриное)	0,8–1,0		
Ячмень яровой	Щетинника, просо куриное)			Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (в фазе кущения культуры)
Пшеница озимая	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, виды щетинника, просо куриное, лисохвост, метлица обыкновенная)			Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)



**Беспощадна  
к сорнякам.  
Ласкова  
к культуре.**



#### Назначение

Высокоселективный гербицид для послевсходовой обработки пшеницы против широкого спектра однолетних злаковых сорняков.

#### Преимущества

- ✓ Широкий спектр по однолетним злаковым сорнякам.
- ✓ Оригинальность – гербицид высокого качества из Европы.
- ✓ Надёжность – подтверждена опытом широкого применения в различных почвенно-климатических условиях по всему миру.
- ✓ Широкое окно применения.
- ✓ Отсутствие ограничений для применения в севообороте.
- ✓ Высокоселективен к культуре.
- ✓ Есть регистрация для авиаобработок.

#### Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 100 г/л феноксапроп-П-этила и 27 г/л мефенпир-диэтила (антидот).

#### Спектр активности

Овсюг, виды (*Avena* spp.); просо, виды (*Panicum* spp.); канареечник, виды (*Phalaris* spp.); куриное просо (*Echinochloa crus-galli*); лисохвост мышехвостниковидный (*Alopecurus myosuroides*); метлица обыкновенная (*Apera spica-venti*); кукуруза, падалица (*Zea mays*); щетинник, виды (*Setaria* spp.).

#### Период защитного действия

Оказывает гербицидное действие на чувствительные однолетние злаковые сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее, после обработки (вторая волна сорняков).

#### Скорость воздействия

После внесения быстро проникает в листья сорных растений и практически уже через сутки в значительной степени устраняет конкуренцию однолетних злаковых сорных растений для культуры. Полная гибель чувствительных сорных растений происходит в течение 10–15 дней после опрыскивания, в зависимости от складывающихся погодных условий.



#### Рекомендации по проведению обработок

Баковую смесь Пума® Супер с гербицидами для контроля широколистных сорных растений, включая Секатор® Турбо, рекомендуется применять не позднее фазы середины кущения однолетних злаковых сорняков. В дождливый период обработку посевов против однолетних злаковых сорняков, находящихся в фазе кущения, рекомендуется проводить в максимальной норме расхода - 0,9 л/га.

#### Фитотоксичность

В некоторых случаях (очень редко) наблюдается кратковременное снижение интенсивности зелёной окраски листьев, иногда локализованное ближе к краю листа.

#### Совместимость с другими пестицидами

Не рекомендуется готовить баковые смеси с препаратами, содержащими 2,4-Д

соли, дикамбу, флорасулам, флуроксипир и бромоксинил. В баковых смесях с МЦПА-содержащими препаратами (2М-4Х, Агритокс) количество МЦПА не должно превышать 400 г/га по действующему веществу. При приготовлении баковых смесей необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов, нужно избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

#### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

#### Упаковка

5 л, канистра.

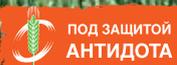
### Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая	Однолетние злаковые (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое)	0,4–0,6	150–200 (25-50 л/га при авиаобработках)	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2–3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры	- (1)
	Однолетние злаковые (овсюг, виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое)	0,6–0,9		Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	
Пшеница озимая	Однолетние злаковые (овсюг, виды щетинника, виды проса, лисохвост, метлица обыкновенная, мятлик)	0,6–0,75		Опрыскивание посевов весной по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	



# Секатор® ТУРБО

Свобода  
творчества  
на поле



### Назначение

Высокоселективный гербицид для применения на посевах пшеницы, ячменя, кукурузы и льна-долгунца против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков.

### Преимущества

- ✓ Инновационная формуляция ODesi® обеспечивает большую надёжность против:
  - трудноискоренимых сорных растений;
  - переросших сорных растений;
  - сорных растений, обработанных в сложных погодных условиях.
- ✓ Наличие антидота:
  - селективность к культуре;
  - широкий временной и температурный диапазон сроков применения.
- ✓ Две современные сульфонилмочевины с невысокой нормой расхода:
  - широкий спектр действия;
  - эффективность против трудноокореняемых сорных растений (подмаренник, осоты).
- ✓ Регистрация для авиаобработок.
- ✓ Есть регистрация для осеннего применения.



### Препаративная форма

Масляная дисперсия (МД) - инновационная формуляция ODesi®, содержащая 25 г/л йодосульфурон-метил-натрия, 100 г/л амидосульфурон, 250 г/л мефенпир-диэтил (антидот).

### Спектр активности

Амброзия полыннолистная\* (*Ambrosia artemisiifolia*); бодяк полевой\* (*Cirsium arvense*); галинсога мелкоцветковая (*Galinsoga parviflora*); горцы, виды (*Polygonum* spp.); горчица полевая (*Sinapis arvensis*); гречишка татарская\* (*Fagopyrum tataricum*); гулявник лекарственный (*Sisymbrium officinale*); дескурения Софии (*Sisymbrium Sophia*); звездчатка средняя (*Stellaria media*); курай – солянка русская (*Salsola australis*); латук – молюкан татарский (*Lactuca tatarica*); лебеда, виды (*Atriplex* spp.); лютик, виды (*Ranunculus* spp.); мак самосейка (*Papaver rhoeas*); марь белая (*Chenopodium album*); молочай лозный (*Euphorbia waldsteinii*); незабудка полевая (*Myosotis arvensis*); одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*); осот огородный (*Sonchus oleraceus*); осот полевой, жёлтый (*Sonchus arvensis*); пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*); подмаренник цепкий (*Galium aparine*); пикульник, виды (*Galeopsis* spp.); подсолнечник сорный (*Helianthus lenticularis*); пупавка, виды (*Anthemis* spp.); рапс (падалица) (*Brassica napus*); редька дикая (*Raphanus raphanistrum*); ромашка, виды (*Matricaria* spp.); сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*); чина (*Lathyrus* spp.); щавель, виды (*Rumex* spp.); щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*); ярутка полевая (*Thlaspi arvense*); яснотка, виды (*Lamium* spp.).  
При наличии в посевах отмеченных сорных

растений (\*) необходимо использовать максимально зарегистрированную норму расхода (0,1 л/га).  
Если на следующий год после зерновых, обрабатываемых Секатор® Турбо, планируется выращивать культуры чувствительные к сульфонилмочевинам, рекомендуется не превышать норму внесения Секатор® Турбо (75 мл/га); при необходимости целесообразно использовать баковую смесь с 2,4-Д или МЦПА.

### Период защитного действия

Секатор® Турбо оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков).

### Скорость воздействия

В первые 5–7 дней происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 10–14 дней образуются хлорозные пятна и отмирают точки роста, а гибель происходит в течение 3–5 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий.

### Срок годности

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

1 л, флакон.



## Регламенты применения

Культура	Норма применения препарата, мл/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, ячмень яровой	50–75	Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев в начале кущения культуры и ранних фазах роста сорняков (2–4 листа)	60 (1)
	50–75 (А)		
	50–100 50–100 (А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранних фазах роста сорняков (2–4 листа)	
Озимая пшеница, ячмень озимый	75–100 75–100 (А)	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1–2 междоузлия) культуры и ранних фазах роста сорняков (в случае необходимости, если погодные условия не позволили провести обработку раньше)	60 (1)
	50–100 50–100 (А)	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения – выхода в трубку (1–2 междоузлия) или осенью в фазе кущения культуры и ранних фазах роста сорняков	
Лён-долгунец	50–100	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и ранних фазах роста сорняков	-(1)
Кукуруза	50–100	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и ранних фазах роста сорняков	60 (1)



ультра  
**Фуроре®**

## С новым фурором на вашем поле

### Назначение

Селективный противозлаковый гербицид системного действия, предназначенный для послевсходового применения на посевах многих двудольных сельскохозяйственных культур против однолетних злаковых сорняков.

### Преимущества

- ✓ Минимальное влияние на защищаемую культуру.
- ✓ Высокая эффективность против широкого спектра злаковых сорняков.
- ✓ 100% контроль однолетних злаковых сорняков.
- ✓ Универсальность применения на многих культурах.
- ✓ Препаративная форма
- ✓ Эмульсия масляно-водная, содержащая 110 г/л феноксапроп-П-этила.

### Механизм действия

Гербицид системного действия. Препарат поглощается наземными органами растения в течение 1–3 ч после применения и накапливается в точках роста. На биохимическом уровне гербицид ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях злаковых сорняков, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста. Отмирание точек роста ведёт к прекращению роста и гибели сорных злаков.

### Спектр активности

Эффективен против следующих однолетних злаковых сорняков: просо куриное (*Echinochloa crus-galli*); просо волосовидное (*Panicum capillare*); щетинник, виды (*Setaria spp.*); овсюг (*Avena fatua*); метлица обыкновенная (*Apera spica-venti*); лисохвост полевой (*Alopecurus tyosuroides*); мятлик однолетний (*Poa annua*); росичка кроваво-красная (*Digitaria sanguinalis*) и др.

### Период защитного действия

Фуроре® Ультра оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не дейст-



вует на появившиеся позднее, после обработки (вторая волна сорняков).

### Скорость воздействия

Фуроре® Ультра после обработки быстро проникает в листья сорных растений. Симптомы действия гербицида видны через 7–10 дней. Однако полное отмирание сорных злаков происходит позднее – через 10–21 день, в зависимости от погодных условий.

### Возможность возникновения резистентности

Случаев проявления резистентности сорняков к Фуроре® Ультра в опытах не отмечено.

### Фитотоксичность

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

### Совместимость с другими пестицидами

Для расширения спектра действия целесообразно смешивать Фуроре® Ультра с гербицидами, которые уничтожают двудольные сорняки. В том случае, когда применение баковых смесей невозможно, следует прибегать к последовательному применению препаратов.

В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых препаратов.

### Условия обработки

- ✓ Не обрабатывать культуру, испытывающую угнетение вследствие неблагоприятных климатических условий (заморозки, высокие температуры, засуха, град) или повреждённую в сильной степени вредителями и болезнями.
- ✓ Не допускать сноса рабочего раствора на соседние культуры.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная, свекла кормовая, свекла столовая*, морковь*, соя, рапс, подсолнечник, капуста белокочанная средне- и позднеспелых сортов, горох (кроме зеленого горошка)	0,5–0,75	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, виды щетинника, просо куриное).	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га.	- (1)

\* Кроме товара на пучок.



# ЭСТЕТ®

## На страже ЧИСТОТЫ ПОЛЕЙ

### Назначение

Селективный системный гербицид для борьбы с двудольными сорняками в посевах яровой и озимой пшеницы, ярового ячменя и кукурузы.

### Преимущества

- ✓ Эффективный контроль ряда трудноискоренимых, в том числе многолетних двудольных сорняков.
- ✓ Действие проявляется при более низких температурах, чем препаратов на основе диметиламинной соли 2,4-Д кислоты (от +5°C).
- ✓ Очень быстрая скорость воздействия.
- ✓ Современная рецептура.

### Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 905 г/л 2,4-Д 2-этилгексилового эфира, что соответствует номинальной концентрации 600 г/л 2,4-Д кислоты.

### Механизм действия

Эстет® вызывает нарушение роста чувствительных сорняков, выражающееся в неконтролируемом делении клеток в растительной ткани, неестественном их удлинении, и, как следствие, скручивании и утолщении стеблей и листьев, ведущее к истощению и гибели растений.

### Спектр действия

Уничтожает на 80–100% следующие виды: аистник цикutowый (*Erodium cicutarium*); бодяк полевой (*Cirsium arvense*); вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*); гулявник лекарственный (*Sisymbrium officinale*); дескурация Софы (*Descurania Sophia*); дурнишник обыкновенный (*Xanthium strumarium*); мелколепестник канадский (*Erigeron canadensis*); подсолнечник сорно-полевой (*Helianthus lenticularis*); коммелина, виды (*Commelina* spp.); редька дикая (*Raphanus raphanistrum*); сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*); горчица полевая (*Sinapis arvensis*); пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris*); галинсога мелкоцветковая (*Galinsoga parviflora*); марь белая (*Chenopodium album*); ярутка

полевая (*Thlaspi arvense*); осот полевой (*Sonchus arvensis*); щавель (виды) (*Rumex* spp.).

Уничтожает на 60–80% следующие виды: василек синий (*Centaurea cyanus*); клоповник (виды) (*Lepidium* spp.); канатник Теофраста (*Abutilon theophrasti*); конопля сорнополевая (*Cannabis ruderalis*); крапива (виды) (*Urtica* spp.); короставник полевой (*Knautia arvensis*); солянка южная (курай) (*Salsola kali*); лапчатка (виды) (*Potentilla* spp.); лопух (виды) (*Arctium* spp.); липучка (виды) (*Lapulla* spp.); льнянка (*Linaria*); мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara*); одуванчик (виды) (*Taraxacum* spp.); очный цвет полевой (*Anagallis arvensis*); нивяник обыкновенный (*Chrysanthemum segetum*); чистец полевой (*Stachys arvensis*); щирица (виды) (*Amaranthus* spp.); подмаренник цепкий (*Galium aparine*); ясколка (виды) (*Cerastivum* spp.); яснотка (виды) (*Lamium* spp.); паслён черный (*Solanum nigrum*).

### Период защитного действия

Гербицид обеспечивает эффективную защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков.

### Скорость воздействия

В зависимости от условий симптомы действия препарата ЭСТЕТ® на чувствительных сорняках начинают проявляться через 2–3 часа. Полное отмирание растений происходит через 3–7 дней и более.

### Совместимость с другими пестицидами

Эстет® совместим с производными сульфонилмочевины, дикамбой. Перед применением рекомендуется провести тест на физико-химическую совместимость смешиваемых препаратов.

### Срок годности

2 года (при соблюдении условий хранения).

### Упаковка

20 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, ячмень	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,5–0,9	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры и ранних фазах роста сорняков	60 (1)
Пшеница озимая		0,7–0,9	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры весной	
Кукуруза		0,7–1,0	Опрыскивание посевов в фазе 3–4 листьев культуры и ранних фазах роста сорняков	

\* Кроме товара на пучок.



# ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® — решение для любой ситуации на поле



## О системе Clearfield®

Производственная система **Clearfield®** – это уникальная комбинация гербицида **Евро-Лайтнинг®** и устойчивых к нему высокоурожайных гибридов подсолнечника.

### Назначение

**Евро-Лайтнинг®** обладает системным действием, подавляя и уничтожая однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, в том числе трудноконтролируемые и имеющие экономическое значение в посевах подсолнечника. **Евро-Лайтнинг®** в системе **Clearfield®** – это уникальная возможность уничтожения широкого спектра сорняков с помощью послевсходовой обработки гербицидом с гибкими сроками применения. Устойчивые к гербициду **Евро-Лайтнинг®** гибриды подсолнечника, используемые в системе **Clearfield®**, были получены традиционным способом селекции без применения генной инженерии, они не являются генетически модифицированными растениями.

### Преимущества

- ✓ Простота и гибкость в сроках применения
- ✓ Один препарат против двудольных и злаковых сорняков, в том числе наиболее проблемных, включая заразику
- ✓ Может использоваться в системах с минимальной и нулевой обработкой почвы
- ✓ Скорость обработок и экономия затрат

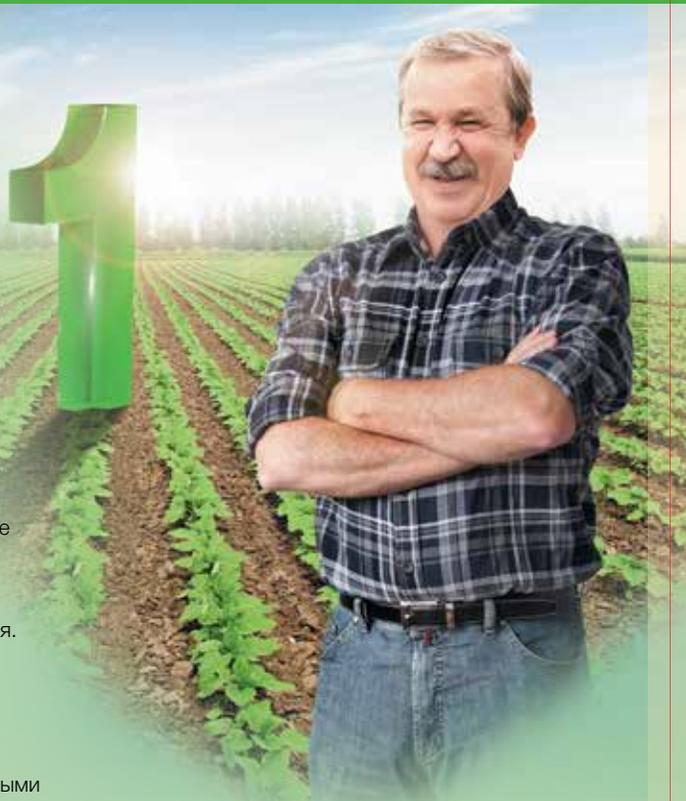
### Препаративная форма

Водорастворимый концентрат (ВРК), содержащий 33 г/л имазамокса и 15 г/л имазапира.

### Рекомендации по применению

**а) Евро-Лайтнинг®** следует применять в период активного роста сорняков. Для достижения наибольшей эффективности препарата следует ориентироваться на стадию развития сорного растения. Злаковые сорняки не должны пере-растать фазу 3–5 листьев, двудольные – 4–6 листьев в зависимости от вида. Кроме взошедших к моменту обработки сорных растений **Евро-Лайтнинг** при попадании в почву сдерживает и прорастающие сорняки.

**б)** Только наземным способом. Внесение с воздуха не зарегистрировано и не рекомендуется. Во время обработок избегать перекрытия полос внесения.



### Нормы расхода

**1,0 л/га** – сорняки находятся на ранних стадиях развития в состоянии активного роста, отсутствует заразику

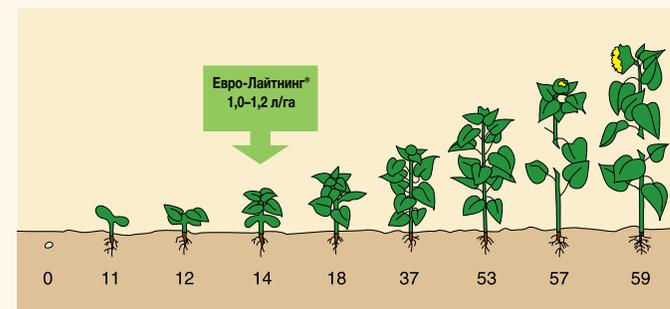
**1,2 л/га** – основная рекомендуемая норма – сорняки на более поздних стадиях развития, проблемные сорняки, заразику

### Срок годности

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

2\*10 л, канистра



Гербицид **Евро-Лайтнинг®** следует применять только на гибридах подсолнечника торговой марки **Clearfield®**.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода л/га	Вредный объект	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к гербициду <b>Евро-Лайтнинг</b> )	1,0-1,2	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2–4 листьев) и 4–5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь не ранее, чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох – через 9 месяцев. Картофель, томат, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурец, морковь можно высевать через 19 месяцев; сахарную и столовую свеклу, рапс – через 26 месяцев. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	60 (1)

Дополнительная информация: безопасный интервал для ячменя при количестве осадков более 300 мм и pH выше 6,2, или при перемешивании почвы в слое 15 см составляет 9 месяцев; в условиях, кроме указанных выше, – 12 месяцев.

\* Clearfield и Евро-Лайтнинг - зарегистрированные товарные знаки компании **BASF®**

# Новые горизонты защиты от вредителей



### Назначение

Инсектицид с контактно-кишечным действием против гусениц чешуекрылых вредителей для защиты плодовых и овощных культур.

### Преимущества

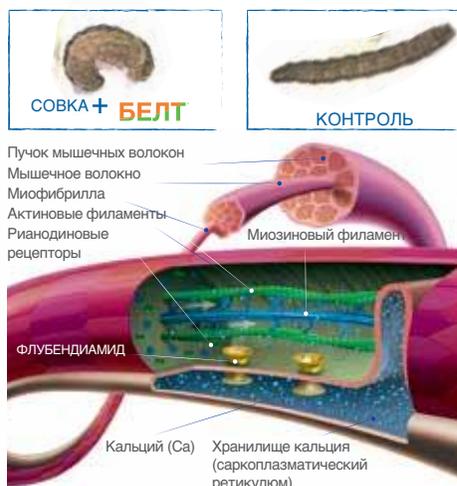
- ✓ Системный ларвицид против широкого спектра чешуекрылых вредителей
- ✓ Длительная защита до 3-4 недель
- ✓ Полностью совместим с биометодом (IPM)
- ✓ Дождестойкость
- ✓ Фотостабильность
- ✓ Работает в широком диапазоне температурах от +10 до 40 С°

### Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС), содержащий 480 г/л флубендиамида.

### Механизм действия

Флубендиамид – действующее вещество из химического класса диамида фталевой кислоты, активирует рианодинорные рецепторы, регулирующие мышечно-нервную активность насекомых (RyR). Рианодинорные рецепторы регулируют внутриклеточные кальциевые каналы (Ca<sup>2+</sup>), специализирующиеся на быстрой и массовой передаче ионов кальция, – управляют сокращением мышц насекомого. Однако после применения флубендиамида рианодинорный рецептор остается открытым, что приводит к неконтрольному высвобождению ионов кальция. В результате происходит немедленное прекращение питания насекомого, наступает паралич, который приводит к гибели.



### Спектр активности

Белт® - контролирует гусениц чешуекрылых, таких как восточная плодовая Cydia molesta, яблонная плодовая Cydia pomonella, листовертки виды, совки виды Spodoptera spp., капустная моль Plutella xylostella, томатная минирующая моль Tuta absoluta.

### Скорость действия

Системный препарат обладающий контактно-кишечным действием, что приводит к остановке питания через 1-2 часа и гибели вредителей в течение 1-2 суток после обработки.

### Период защитного действия

Биологический эффект продолжается 3-4 недели в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

### Особенности и способ применения

При воздействии препарата Белт®, личинки



теряют контроль мускулатуры, становятся неподвижными и немедленно прекращают питание. Наиболее типичные симптомы действия продукта проявляются через 1-2 часа после обработки, что дополнительно приводит к отсутствию повреждений культуры. Обработки проводятся при массовом отрождении гусениц I-III возраста, по результатам мониторинга вредителей. Оптимальные температуры применения +15-35 С°.

Способ применения - опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-1200 л/га в зависимости от культуры.  
**Плодовые:** обработки проводят против яблонной плодовой и комплекса листоверток в фазу «завязь до 1,5 см», затем вторую обработку проводят в фазу «Рост, налив и созревание» против 2-3-го поколения плодовой. Обязательна ротация с препаратом Децис® Эксперт и Калипсо®.  
**Виноград:** Белт® применяют против листоверток и хлопковой совки в фазу «смыкание гроздей», 2-я обработка в фазу «полная спелость».  
**Капуста:** обработки проводятся против гусениц капустной моли, репной белянки и капустной белянки в фазу «начало завязывания кочана» и последующая через 20 дней в ротации с Децис® Эксперт.

**Томат открытого грунта:** обработки проводятся против гусениц совки белянки при массовом отрождении гусениц хлопковой совки в фазу «цветение» и последующая в фазу «полное созревание» при ротации с Децис® Эксперт.

### Селективность

Препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам в зарегистрированных нормах расхода.

### Резистентность

Случаев резистентности не отмечено. Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп.

### Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

1 л, флакон.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Яблонная плодовая, листовертки	0,3-0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га.	21 (2)
Виноград	Гроздевая листовертка, хлопковая совка	0,3-0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 500-1000 л/га.	21 (2)
Капуста*	Капустная моль, капустная совка, белянки	0,1-0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га.	7 (3)
Томат открытого грунта	Хлопковая совка, томатная минирующая моль	0,1-0,15		

\* Рекомендуем добавлять смачиватель Меро® или Сильвет® Голд 0,1-0,2% концентрации при применении на капусте.



# БИСКАЯ®

## Новая эра борьбы с вредителями



### Назначение

Системный инсектицид кишечно-контактного действия класса хлорникотинилов в новой инновационной формуляции O-TEQ, для контроля широкого спектра вредителей рапса и картофеля.

### Преимущества

- ✓ Запатентованная технология формуляции O-TEQ.
- ✓ Исключительный контроль основных вредителей картофеля и рапса.
- ✓ Идеальное распределение препарата по листьям культуры.
- ✓ Быстрое проникновение действующего вещества препарата в листья культуры даже через восковой налет.
- ✓ Полное отсутствие фитотоксичности для культуры.

- ✓ Максимальное удобство применения.
- ✓ Возможность хранения при низких температурах (вплоть до -20°C).
- ✓ Отсутствие кристаллизации и осадка, что обеспечивает стабильность рабочей жидкости и чистоту опрыскивателя.
- ✓ Выдающаяся безопасность для опылителей (возможны обработки во время цветения).

### Препаративная форма

Масляная дисперсия (240 г/л тиаклоприда).

### Механизм действия

Действие тиаклоприда основано на взаимодействии с никотинацетилхолиновыми рецепторами постсинаптических мембран нервных клеток насекомых. Нарушение передачи нервных импульсов приводит к гибели вредителей.



### Спектр активности

Инсектицид широкого спектра действия, активен в борьбе с жесткокрылыми (Coleoptera), равнокрылыми (Homoptera), двукрылыми (Diptera).

### Период защитного действия

Не менее 14 суток, обычно активность сохраняется до 21 дня.

### Скорость воздействия

Скорость действия очень высокая, эффект наблюдается в течение первого часа обработки. БискаЯ® у тлей вызывает гиперактивность с ускоренным снижением активности, таким образом снижая распространение Y-вируса и других.

### Совместимость

Препарат совместим с большинством применяемых фунгицидов и инсектицидов.

### Условия хранения

От -20°C до +40°C.

### Срок годности

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель (семенной)	Колорадский жук, тли-переносчики вирусных заболеваний	0,2-0,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	- (1-2)
Картофель (продовольственный)				7(1-2)
Рапс	Рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник, капустная стручковая (рапсовая) галлица, тли			28(1-2)

## Скорость и эффективность в лучшей форме

### Назначение

Универсальный контактный инсектицид для быстрого контроля широкого спектра вредных насекомых.

### Преимущества

- ✓ Улучшенная препаративная форма, повышающая эффективность защиты.
- ✓ Лучшее покрытие поверхности листьев обрабатываемых культур.
- ✓ Лучшее покрытие покровных тканей вредных насекомых.
- ✓ Надежная эффективность против всего комплекса вредителей.
- ✓ Высокая биодоступность действующего вещества.
- ✓ Низкий риск смыва.
- ✓ Экономия на транспортных, складских издержках, а также на затратах по утилизации тары, за счет концентрации препарата.

### Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 100 г/л дельтаметрина.

### Механизм действия

Контактно-кишечный инсектицид, приводящий к необратимой деполаризации клеточных мембран и блокаде нервной системы.

### Спектр активности

Инсектицид широкого спектра действия, активен в борьбе с жесткокрылыми (Coleoptera); чешуекрылыми (Lepidoptera); равнокрылыми (Homoptera); двукрылыми (Diptera); полужесткокрылыми (Hemiptera); трипсами (Thysanoptera); прямокрылыми (Orthoptera) и другими вредителями.

### Срок годности

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра



**ДЕЦИС®**  
ЭКСПЕРТ

## Регламенты применения



Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, тли, трипсы, пьявица	0,075-0,125	200-400	Опрыскивание в период вегетации.	2
	Злаковые мухи	0,05			
	Зерновая совка	0,075			
Ячмень	Хлебные блошки, злаковые мухи	0,05			
	Пьявица	0,075			
Кукуруза	Хлопковая совка, кукурузный мотылек	0,1-0,2			2
Свекла сахарная	Свекловичные блошки	0,075	100-300		
	Долгоносики	0,125			
	Луговой мотылек	0,05			
Картофель	Колорадский жук	0,05-0,075	200-400		1
Горох	Гороховая тля	0,075			
	Подгрызающие совки, Колорадский жук	0,075-0,1	0,05-0,075		
Рапс	Крестоцветные блошки	0,05-0,075	100-200	Опрыскивание всходов.	2
	Рапсовый цветоед, клопы, белянки		200 – 400	Опрыскивание в период вегетации.	
	Тли	0,125			
Капуста	Капустная и репная белянки, капустная совка, блошки	0,05-0,1			2
	Капустная моль, тли	0,125			
Лён-долгунец	Блошки	0,05-0,075			1
Виноград	Гроздевая листовертка: первое поколение	0,075	600-1000		2
	второе, третье поколение	0,175			
Яблоня	Яблонный цветоед	0,05-0,125	600-800		
	Яблонная плодовая жорка, листовертки, тли		800-1500		
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	0,1-0,175	200-400	Опрыскивание в период развития личинок.	1





# Калипсо®

## Разящая защита



### Назначение

Системный инсектицид контактно-кишечного действия класса хлорникотинилов против сосущих и грызущих вредителей яблони, винограда и рапса.

### Преимущества

- ✓ Идеальный инструмент защиты от цветоеда, листовёртки и других наиболее опасных вредителей.
- ✓ Длительный гарантированный период защитного действия (до 30 дней).
- ✓ Не создаёт стресса для обрабатываемых растений.
- ✓ Практически не опасен для полезной энтомофауны, включая опылителей.
- ✓ Соответствует требованиям антирезистентной политики.
- ✓ Снижает количество падалицы, повышает сортность.

### Препаративная форма

Концентрат суспензии, содержащий 480 г/л тиаклоприда.

### Механизм действия

Действие тиаклоприда основано на нарушении передачи нервного импульса, являющейся результатом связывания с никотин-ацетилхолиновым рецептором, что приводит к гибели вредителей.

### Период защитного действия

От 15 до 30 дней, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

1 л, флакон.



Уникальность инсектицида Калипсо® заключается в широком спектре действия (грызущие - гусеницы и жуки, сосущие - тля, медяница) при этом высокая селективность - безвреден для опылителей, энтомофагов и хищных клещей.

Калипсо® - это двойная безопасность сада - безопасность ОТ насекомых-вредителей и безопасность ДЛЯ полезных насекомых



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Яблонный цветоед	0,18–0,3	Опрыскивание в период обособления бутонов. Расход рабочей жидкости 600–1000 л/га	7 (1)
	Яблонная плодожорка, листовёртки, щитовки	0,3–0,45	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000–1500 л/га	7 (2)
Виноград	Гроздевая листовёртка	0,2–0,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800–1200 л/га.	40 (2)
Рапс	Рапсовый цветоед	0,1–0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га.	36 (2)



**Конфидор®**  
ЭКСТРА

**Сила  
изнутри**



**Назначение**

Системный инсектицид контактно-кишечного действия класса хлорникотинилов против сосущих и грызущих вредителей.

**Преимущества**

- ✓ Высокая активность против вредителей, устойчивых к фосфорорганическим и пиретроидным инсектицидам.
- ✓ Экономичнее баковых смесей фосфорорганических и пиретроидных инсектицидов.
- ✓ Системные свойства позволяют бороться со скрытно живущими вредителями.
- ✓ Быстрое поражение вредителей за счёт выраженного кишечно-контактного действия.
- ✓ Длительный период защитного действия даже в жаркую погоду.
- ✓ Возможно совместное внесение с минеральными удобрениями.
- ✓ Устойчивость к смыву.
- ✓ Удобная упаковка.

**Препаративная форма**

Водно-диспергируемые гранулы, содержащие 700 г/кг имидаклоприда.

**Механизм действия**

Блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны.

**Период защитного действия**

От 15 до 30 дней, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

**Скорость воздействия**

Эффект наблюдается в течение первых часов после обработки.

**Фитотоксичность**

Не фитотоксичен для культур в зарегистрированных нормах расхода.

**Срок годности**

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

**Упаковка**

0,5 кг, флакон.

**Регламенты применения**



Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, кг/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница	Хлебная жужелица	0,07-0,1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200 л/га	60 (1)
	Вредная черепашка, хлебные жуки	0,05	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га	20(1)
	Трипсы	0,03		
Ячмень	Хлебные блошки, пьявицы			
Овёс	Пьявицы			
Картофель	Колорадский жук	0,03–0,05		
Картофель (семенные посевы)	Тли-переносчики вирусов	0,1-0,125	Опрыскивание в период вегетации при появлении вредителя. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	– (3)
Огурец защищённого грунта	Тепличная белокрылка	0,15–0,45	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,015%. Расход рабочей жидкости – 1000–3000 л/га	3 (1)
	Тли, табачный трипс	0,4	Внесение под корень при капельном поливе или дозированном подкорме. Высота растений более 1 м	
Томат защищённого грунта	Тепличная белокрылка	0,15–0,45	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,015%. Расход рабочей жидкости 1000–3000 л/га	20 (1)
Картофель (ЛПХ)	Колорадский жук	0,3–0,5 г/100 м2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости до 5 л/100 м2	20 (1)
Огурец, томат открытого грунта (ЛПХ)	Белокрылка, тли, табачный трипс	1,5 г/10 л воды	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости до 1–1,5 л/10 м2	5 (1)

# Конец играм в прятки



### Назначение

Уникальный двусторонний системный инсектицид с контактно-кишечным действием против сосущих и грызущих вредителей, в том числе скрытноживущих.

### Преимущества

- ✓ Уникальный механизм действия
- ✓ Широкий спектр действия по сосущим и грызущим вредителям
- ✓ Двойное системное распределение
- ✓ Проникает в труднодоступные части растений
- ✓ Продолжительное действие до 30 дней
- ✓ Контроль устойчивых популяций вредителей
- ✓ Отвечает требованиям пищевой безопасности

### Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС), содержащий 120 г/л спиротетрамата и имидаклоприда.

### Механизм действия

• Спиротетрамат - представляет новый химический класс – тетрановые кислоты (кетонены). Ингибирует синтез липидов, в результате чего замедляется развитие и наступает гибель. Проявляет овидную и трансовариальную активность по отношению к имаго (теряют способность к размножению).

• Имидаклоприд - химический класс хлорникотинилы. Системный инсектицид контактно-кишечного действия, который ингибирует передачу нервного на уровне ацетилхолинового рецептора (CNI) постсинаптической мембраны, в результате чего наступает гибель насекомого.

Двойное системное распределение **2XSYS**

Спиротетрамат – уникальный инсектицид, который может распределяться по флоэме вверх и вниз проникая в труднодоступные части растения (acro/ базипетальный путь), с помощью движения ассимилянтов, в те части растения которым необходима энергия (новый прирост, плоды, корни). Транспорт во флоэме происходит как по восходящему (акропетально), так и по нисходящему пути (базипетально).



### Спектр активности

Системный инсектицид с широким спектром действия для контроля всех видов сосущих, скрытноживущих насекомых и грызущих, таких как тли (в том числе филлоксеру), трипсы, червецы и щитовки, белокрылки, листовлошки, жуки и листоевтки. Помимо контроля насекомых препарат сдерживает развитие клещей и нематод.



# МОВЕНТО®

ЭНЕРДЖИ



### Скорость действия

Препарат обладает контактно-системным действием, что приводит к гибели вредителей в течении первых часов после обработки, максимальную эффективность достигает на 7-21 сутки.

### Период защитного действия

Биологический эффект продолжается 3-4 недели в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

### Особенности и способ применения

Не применять, если растения находятся в стрессе (холодный период), поскольку движение д.в. будет медленным (все процессы останавливаются в растении), следовательно будет снижаться эффективность (это относится ко всем системным продуктам). Оптимальные температуры применения +15-35°C.

### Селективность

Препарат не фитотоксичен.

### Резистентность

Случаев резистентности не отмечено. Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп.

### Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

### Срок годности

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

1 л, флакон.

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Тли, яблонный цветоед, калифорнийская щитовка	0,4-0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 500-1500 л/га.	20 (2)
Груша	Грушевая медяница, тли, щитовки			
Виноград	Гроздевая листовёртка, листовая филлоксеры		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 400-800 л/га.	
Лук*	Трипсы, тли		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 100-300 л/га.	7 (2)
Картофель	Тли, цикадки, колорадский жук	0,4-0,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га.	
Капуста*	Капустная тля, трипсы	0,4-0,6		
Томат, огурец защищенного грунта	Тепличная белокрылка, трипсы, тли	0,4-1,2	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,04-0,06%. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га.	3 (2)

\* Рекомендуем добавлять смачиватель Метро® или Сильвет® Голд 0,1-0,2% концентрации при применении на луке и капусте.

**Быстрее, Выше,  
Сильнее**



**Назначение**

Инсекто-акарицид нового поколения против растительноядных клещей, белокрылки и других вредных объектов, обеспечивающий надежную и продолжительную защиту.

**Преимущества**

- ✓ Высокая эффективность против всех стадий развития клещей
- ✓ Широкий спектр активности
- ✓ Уникальный механизм действия
- ✓ «Нокдаун» эффект, овицидный и продолжительный защитный эффекты
- ✓ Встроенная антирезистентная стратегия
- ✓ Совместимость с биологическим методом защиты растений (IPM)

**Препаративная форма**

Концентрат суспензии (КС), содержащий 228,6 г/л спиromезифена и 11,4 г/л абамектина.

**Механизм действия**

• Спиromезифен - представляет новый химический класс тетрановые кислоты (кетенолы). Ингибирует биосинтеза липидов,

что приводит к нарушению процессов линьки, снижению фертильности имаго и замедлению роста ювенильных стадий вредителя.

- Абамектин - химический класс авермектины. Активирует высвобождение гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК), вследствие чего ингибируется передача нервного импульса.

**Спектр активности**

Инсекто-акарицид широкого спектра действия, активен в борьбе против следующих вредителей: растительноядные клещи (Tetranychidae, Bryobidae), тепличная белокрылка (Trialeurodes vaporariorum Wstw.), трипсы, минеры и листоблошки/медяницы.

**Скорость действия**

Препарат обладает мощным «нокдаун» эффектом, что приводит к гибели вредителей в течении первых часов после обработки.

**Период защитного действия**

Биологический эффект продолжается 3-6 недель в зависимости от вида вредителя и погодных условий.



**Особенности и способ применения**

Благодаря хорошему начальному и продолжительному защитному эффекту обеспечивается возможность гибкого использования Оберон® Рапид для эффективного контроля вредителей. Оптимальные температуры применения +15-35°C, но возможны обработки и от +10°C.

Способ применения - опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600-3000 л/га в зависимости от культуры.

**Плодовые:** Оберон® Рапид применяется против клещей после цветения при массовом появлении вредителя. В случае появления 2-ой волны клещей повторную обработку проводят через 30-40 дней.

**Овощи защищенного грунта:** обработки проводят в начале заселения вредителем с интервалом 10-14 дней. Через 3-7 дней после обработки можно производить выпуск энтомофагов (зависит от вида).

**Селективность**

Препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам в зарегистрированных нормах расхода

**Резистентность**

Случаев резистентности не отмечено. Обладает комбинацией двух механизмов действия не имеющих кросс-резистентности, обеспечивает отличное управление резистентностью. Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп.

**Совместимость с другими пестицидами**

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

**Срок годности**

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

**Упаковка**

1 л, флакон.

**Регламенты применения**

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Клещи	0,6-0,8	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1200 л/га.	40 (2)
Огурец и томат	Обыкновенный паутинный клещ, тепличная белокрылка	0,5-0,8	Опрыскивание в период вегетации 0,05-0,08% концентрацией. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га.	3 (2)



# Энергия высоких урожаев



# Зантара®

Фунгициды

### Назначение

Уникальный комбинированный фунгицид для защиты зерновых культур, содержащий инновационное действующее вещество и обладающий физиологическим действием.

### Преимущества

- ✓ Фунгицид для интенсивных схем защиты пивоваренного ячменя, позволяющий повысить качество продукции.
- ✓ Инновационное действующее вещество из класса пиразол-карбоксамидов - БИКСАФЕН.
- ✓ Исключительная эффективность против ржавчинных заболеваний зерновых.
- ✓ Эффективность против сетчатой пятнистости ячменя при профилактическом применении - свыше 90%.
- ✓ Влияние на физиологию растения, способствующее повышению урожайности и устойчивости растений к неблагоприятным факторам.

- ✓ Быстрое начало действия с последующей длительной защитой.
- ✓ Высокотехнологичная формуляция обеспечивает качественное покрытие листа и дождестойкость спустя час после применения.

### Препаративная форма

КЭ - концентрат эмульсии, содержащий тебуконазол (166 г/л) и бикасафен (50 г/л).

### Механизм действия

Зантара® – системный фунгицид, содержащий тебуконазол (ингибитор биосинтеза эргостерола, подавляющий развитие клеточных мембран) и бикасафен (ингибитор митохондриального дыхания клеток патогенов).

### Физиологическое воздействие на культуру.

Бикасафен, входящий в состав Зантары®, оказывает влияние на физиологию растения, которое выражается в:

- увеличении площади поверхности листа;



- увеличении содержания хлорофилла в листьях;
- замедлении физиологического старения листьев;
- повышении устойчивости растений к неблагоприятным климатическим факторам.

Благодаря этому растение накапливает в зерне больше продуктов ассимиляции, увеличивается абсолютная масса семян и урожай.

### Спектр активности:

#### Пшеница

Виды ржавчины (Puccinia spp.), септориоз листьев и колоса (Septoria spp.), пиренофороз (Drechslera tritici-repentis), мучнистая роса (Blumeria graminis).

#### Ячмень

Ринхоспориоз (Rhynchosporium secalis), виды ржавчины (Puccinia spp.), сетчатый гельминтоспориоз (Drechslera teres), тёмно-бурая пятнистость (Bipolaris sorokiniana), мучнистая роса (Blumeria graminis).

### Период защитного действия

Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения обработки и ряда других факторов. Как

правило, продолжительность сохраняется в течение 3–5 недель.

### Скорость воздействия

Препарат обладает быстрым началом действия с последующей длительной защитой.

### Фитотоксичность

Проведённые испытания не выявили фитотоксических эффектов.

### Возможность возникновения резистентности:

Для предупреждения возникновения резистентности препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

### Совместимость с другими препаратами:

В каждом конкретном случае необходима проверка на химическую совместимость.

### Срок годности:

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка:

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	0,8-1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней в фазы появления флагового листа - начало колошения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	30(1)
Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз			



# ЗАТО



## Мощь мезостемного действия

### Назначение

Фунгицид с мезостемной активностью, относящийся к классу стробилуринов.

### Преимущества

- ✓ Высокая активность против широкого спектра заболеваний, включая болезни хранения.
- ✓ Надежность:
  - быстрая дождеустойчивость, т.е. сильный дождь после обработки (через 1 ч) не снижает эффективности обработки;
  - пониженная температура воздуха после обработки не оказывает негативного эффекта.
- ✓ Технологичность:
  - благодаря мезостемным свойствам обработки можно проводить в условиях меняющейся погоды;
  - высокая влажность воздуха во время обработки скорее благоприятна, нежели опасна для эффективности препарата.
- ✓ Удобство в применении.

### Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы, содержащие 500 г/кг трифлуксистробина.

### Механизм действия

Зато® — фунгицид, обладающий мезостемным действием, которое выражается в закреплении фунгицида на поверхности листьев и плодов за счёт связывания с восковым слоем, а также трансламнарной активности, что обеспечивает длительную, не зависящую от погодных условий защиту от заболеваний. Трифлуксистробин

подавляет митохондриальное дыхание в грибах, что приводит к прекращению роста и гибели. Фунгицид обладает защитным и лечебно-профилактическим действием.

### Спектр активности

Зато® рекомендован на семечковых культурах (яблоня, груша) против парши, мучнистой росы, монилиоза, альтернариоза, чёрной (сажистой) пятнистости, филлостиктоза и болезней хранения. На винограднике – против оидиума во все фазы развития культуры.

### Период защитного действия

Составляет 10–14 суток.

### Скорость воздействия

Через несколько часов после обработки.

### Селективность

Зато® обладает высокой избирательностью действия.

### Возможность возникновения резистентности

Данных о появлении резистентности не поступало. Однако для предотвращения её возникновения препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

### Фитотоксичность

Проведённые многочисленные испытания препарата Зато® в рекомендуемых нормах расхода не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам.

### Совместимость с другими пестицидами

Зато® совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, за исключением сильнощелочных и высокоокислотных веществ. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

1 кг, коробка.



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ
Яблоня	Парша, мучнистая роса, монилиоз, альтернариоз, чёрная (сажистая) пятнистость, филлостиктоз	0,14	Препарат применяется в системе с другими фунгицидами. Опрыскивание в период вегетации до и после цветения: при диаметре плодов 4 см с интервалом 9–10 дней; при диаметре плодов более 4 см – 12–14 дней. Расход рабочей жидкости 800–1000 л/га	14 (2)	–
Груша	Парша, мучнистая роса				
Яблоня, груша	Гнили плодов при хранении (монилиозная, пенциллезная, горькая, плесневидная)	0,15	Опрыскивание в период вегетации за 28, 14 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости 800–1000 л/га	28(1-2)	14
Виноград	Оидиум	0,15	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое, последующее – с интервалом 10–12 дней. Расход рабочей жидкости – до 1000 л/га	21(2)	–



# ИНПУТ®

## Начни с чистого листа

### Назначение

Фунгицид для защиты озимой пшеницы в осенне-весенний период от листостебельных заболеваний и церкоспореллёза.

### Преимущества

- ✓ Надежный фунгицид для профилактической обработки в период кущения.
- ✓ Высокий уровень контроля мучнистой росы и видов пятнистостей (профилактическое, лечебное и искореняющее действие).
- ✓ Продолжительность защитного действия до 4х недель.
- ✓ Эффективность против церкоспореллёза на уровне 90%.
- ✓ Предназначен для обработок в осенне-весенний период, когда температура не превышает 15°C и триазольные фунгициды не проявляют достаточной активности.

### Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 300 г/л спироксамина и 160 г/л протиоконазола.

### Механизм действия

- Протиоконазол ингибирует биосинтез стеролов, нарушая целостность клеточных стенок патогенных грибов, что ведет к их гибели.
- Спироксамин, также участвует в ингибировании образования клеточных мембран, но воздействует на иные этапы этого процесса.

### Рекомендации по применению

Применение фунгицида Инпут® весной, на ранних фазах развития озимой пшеницы (кущение – начало выхода в трубку), в качестве профилактической обработки или обработки по первым симптомам листостебельных заболеваний подавляет развитие патогенов и предотвращает повторное заражение за счёт продолжительного защитного периода (вплоть до 4х недель).

### Выбор дозировки

Осуществляется исходя из целей, времени обработки и степени инфекционной нагрузки. Дозировка 0,6 л/га рекомендуется при профилактических обработках в условиях средней инфекционной нагрузки. Дозировка 0,8 л/га предназначена для обработки по первым симптомам или для профилактических обработок в условиях высокого инфекционного фона.

Для контроля развития церкоспореллёза (*Pseudocercospora herpotrichoides*) рекомендуется проведение обработки фунгицидом Инпут:

- В осенний период с нормой расхода 0,8 л/га (также является профилактикой развития снежной плесени).
  - Весной в фазу кущения с нормой расхода 0,8-1,0 л/га.
- За счёт спироксамина препарат обладает высокой активностью даже при температуре +12-15°C.

### Спектр действия



- 5 На уровне лучших стандартов
- 4 На уровне стандарта
- 3 Удовлетворительная эффективность
- 2 Слабая эффективность
- 1 Очень слабая эффективность

### Скорость воздействия

Препарат обладает быстрым началом действия с последующей длительной защитой.

### Фитотоксичность

Проведённые испытания не выявили случаев проявления фитотоксических эффектов.

### Возможность возникновения резистентности

Для предупреждения возникновения резистентности препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

### Совместимость с другими препаратами

Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить на совместимость.

### Срок годности

Не менее двух лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина	0,6-0,8	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	21(1-2)
	Септориоз, пиренофороз, церкоспореллёз	0,8-1,0		
	Фузариоз колоса	1,0	Опрыскивание в период вегетации конец колошения - начало цветения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	21(1)



# ИНФИНИТО®

## Броня крепка

### Назначение

Инновационный системный фунгицид для защиты картофеля от всех форм фитофтороза.

### Преимущества

- ✓ Надежная профилактика и защита от фитофтороза, в том числе нового прироста, листьев и стеблей.
- ✓ Гибкость применения, как по срокам, так и нормам расхода препарата в зависимости от условий.
- ✓ Отличная защита от фитофтороза клубней при завершающих обработках.
- ✓ Рекомендуется для обработки как продовольственных, так и семенных посадок.
- ✓ Новый механизм действия и соблюдение антирезистентной стратегии.

### Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС), содержащий 62,5 г/л флуопиколида и 625 г/л пропамокарб гидрохлорида.

### Механизм действия

Дезорганизация спектринообразных протеинов и нарушение проницаемости клеточной мембраны.

### Период защитного действия

Не менее 2-3 недель, в зависимости от степени инфекционной нагрузки, устойчивости сортов и погодно-климатических условий.

### Кратность обработок

До 4-х обработок за сезон (при норме расхода 1,6 л/га).

### Селективность

Препарат обладает достаточно высокой селективностью по отношению к целевым патогенам.

### Скорость воздействия

Инфинито® обладает отличной дождестойкостью - менее 1 часа до выпадения осадков. Препарат проникает в растение в течение 2-4 часов с момента обработки.



### Фитотоксичность

Проведённые исследования с более высокими нормами расхода, чем рекомендуемые, не выявили проявления фитотоксичности культур.

### Толерантность

На основании информации, полученной в ходе регистрации, при соблюдении регламентов применения культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

### Возможность возникновения резистентности

Флуопиколид является новым действующим веществом и обладает механизмом действия, отличным от ранее известных фунгицидов. Его сочетание с пропамом арб гидрохлоридом сводит риск возникновения резистентности к минимуму. Однако для предотвращения её возникновения следует чередовать препарат с фунгицидами из разных химических групп.

### Совместимость с другими пестицидами

В каждом конкретном случае перед применением рекомендуется проверить на химическую и биологическую совместимость.

### Рекомендации по обработкам

- Применять только профилактически.
- Оптимальная норма расхода на чувствительных к фитофторозу сортах картофеля 1,5 л/га.

- Для защиты от фитофтороза клубней рекомендуем применять Инфинито® 1,2 л/га совместно с десикацией препаратом Баста.

### Норма расхода

Инфинито®, л/га

Погодные условия	Сорта картофеля	
	Устойчивые* к фитофторозу	Чувствительные** к фитофторозу
Умеренно влажные	1,2	1,4
Влажные или переувлажненные	1,4	1,6

\* Устойчивые сорта, например: Удача, Голубизна, Белоснежка, Брянская новинка, Никулинский.

\*\* Чувствительные сорта, например: Ильинский, Сантэ, Романо, Невский, Гатчинский.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз	1,2-1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости 400 л/га	7 (2-4)



## Эффективная защита и высшее качество

### Назначение

Новый комбинированный системно-трансламинарный фунгицид для контроля фитофтороза, альтернариоза и пероноспороза на картофеле, томате, огурце и луке.

### Преимущества

- ✓ Надежный и эффективный контроль фитофтороза, альтернариоза и пероноспороза.
- ✓ Возможность применения во все фазы вегетации растений.
- ✓ Профилактика и защита молодого прироста, листьев и стеблей.
- ✓ Защита нового урожая от фитофтороза клубней.
- ✓ Отличные антиспорулянтные свойства.
- ✓ Отличная дождестойкость и длительная защита при любых погодных условиях.
- ✓ Антрезистентная стратегия.

### Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС), содержащий 375 г/л пропамокарба гидрохлорида и 75 г/л фенамидона.

### Механизм действия

Пропамокарб гидрохлорид – ингибирует синтез фосфолипидов и жирных кислот, что приводит к нарушению образования клеточных мембран и подавлению роста мицелия.

Фенамидон – ингибирует митохондриальное дыхание (QoI). Ингибирует несколько стадий жизненного цикла патогена (высвобождение зооспор, мобильность зооспор, прямое прорастание цист и спорангиев *P. infestans*).

### Период защитного действия

7-14 дней в зависимости от погодных условий.

### Скорость действия

Консенто обладает отличной дождестойкостью и начинает действовать в течение 1 часа после обработки.

Препарат	Эффективность защиты от альтернариоза	Мобильность в растении
Фамоксадон +цимоксанил	++	Контактный + трансламинарный
Флуазинам	(+)	Контактный
Диметоморф + манкоцеб	++	Контактный + трансламинарный
Консенто®	++(+)	Контактный + трансламинарный



### Спектр активности

Консенто® обеспечивает отличную эффективность против патогенов на уровне 90-95% (+++).

Культура	Вредный объект	Эффективность
Картофель	Фитофтороз и альтернариоз	+++
Томат	Фитофтороз и альтернариоз	+++
Огурец	Пероноспороз	+++
Лук	Пероноспороз	+++

### Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

### Рекомендации по применению

Применять профилактически в течение всего сезона. Обработки проводить блоками с интервалом 7-14 дней.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,75-2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое - при появлении первых признаков болезней, последующие - с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости - 400 л/га	21 (4)
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз		Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости - 400 л/га	
Огурец открытого грунта	Пероноспороз		Опрыскивание в период вегетации за 28, 14 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га	
Лук (на репку)	Пероноспороз		Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое, последующее - с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости - до 1000 л/га	

Сроки выхода для для ручных (механизированных) работ - 3(3)

\*Разрешен для применения в ЛПХ 20 мл/5л воды на 100 м2.



# Луна<sup>®</sup> ТРАНКВИЛИТИ

Спокойствие,  
ТОЛЬКО  
СПОКОЙСТВИЕ

### Назначение

Новый комбинированный препарат позволяет контролировать самый широкий спектр грибных заболеваний на овощных и плодово-ягодных культурах, сочетающий два инновационных д.в. обладающих лечебным, профилактическим и искореняющим действием.

### Преимущества

- ✓ Системный препарат для контроля самого широкого спектра грибов из класса Аскомицеты и Дейтеромицеты, и в том числе нематод
- ✓ Высокая активность пиримитанила в газовой фазе
- ✓ Позволяет уничтожать возбудителей гнилей хранения в период вегетации
- ✓ Препарат обладает положительной физиологической активностью
- ✓ Предотвращает перекрестную резистентность за счет двух действующих веществ
- ✓ Отсутствие фитотоксичности на культуры
- ✓ Увеличение урожайности, лежкости и выхода товарной продукции

### Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС), содержащий 125 г/л флуопирама и 375 г/л пириметанила.

### Механизм действия

Флуопирам - представляет новый химический класс – пиридил-этил бензамиды. Данное системное действующее вещество блокирует

клеточное митохондриальное дыхание клеток патогенов (SDHI-ингибитор), а так же обладает активностью против нематод

Пириметанил - химический класс анилопиримидины. Он ингибирует синтез аминокислот метионина и благодаря наличию высокой активности в газовой фазе распределяется внутри растения, а так же защищает необработанные участки растений

### Период защитного действия

14-30 дней после обработки.

### Рекомендации по применению

Луна<sup>®</sup> Транквилити проявляет хорошую активность как прохладных условиях (10-12 °С), так и нормальных условиях применения, что позволяет применять препарат в более ранние сроки развития плодовых культур и отлично подходит для поздних обработок овощных за две-три недели перед закладкой на хранение.

В зависимости от заболевания необходимо подбирать следующие дозировки препарата:

- Мучнистая роса, Альтернариоз - норма расхода препарата 0,5-0,8 л/га.
- Парша яблони, монилиоз – норма расхода препарата 0,8-1,0 л/га.
- Серая и белая гниль – 1,2 л/га.

### Способ применения

Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующее – с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 400-1000 л/га в зависимости от культуры. Лучший помощник в интегрированной системе защиты растений



Луна<sup>®</sup> обладает отличной эффективностью в низких дозировках и очень благоприятными экотоксикологическими показателями по отношению к энтомофагам и опылителям.

### Спектр биологической активности



### Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	0,8-1,2	Опрыскивание в период вегетации в фазы: зеленый конус, розовый бутон, последующее - с интервалом 10-14 дней. Расход р/ жидкости – до 1000 л/га	21 (3)
Виноград	Оидиум, серая гниль		Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующее – с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – до 1000 л/га	21 (4)
Земляника	Серая гниль		Опрыскивание в начало бутонизации-конец цветения. Расход рабочей жидкости – до 500 л/га	
Картофель	Альтернариоз	0,5-0,8	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	21 (2)
Томат открытого грунта	Серая гниль, альтернариоз	0,5-1,0	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	21 (4)
Томат защищенного грунта			Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10-14 дней. Расход раб. жидкости – до 1000 л/га (концентрация 0,12-0,14% раб.раствора)	10 (4)



# Пеннкоцеб®

## Фунгицид + микроэлементы

### Назначение

Контактный фунгицид защитного действия против фитофтороза, альтернариоза и ризоктониоза.

### Преимущества

- ✓ Защищает от чувствительных и резистентных форм патогенов.
- ✓ Способствует формированию мощного листового аппарата: стимулирует процесс фотосинтеза благодаря наличию в препаративной форме микроэлементов (Mn, Zn).
- ✓ Обладает отличной смачиваемостью и прилипаемостью.
- ✓ Благодаря контактному и многостороннему действию применение Пеннкоцеб® не приводит к развитию резистентности.
- ✓ Является идеальным компонентом комплексных схем защиты, включающих системные и контактно-системные фунгициды.

### Препаративная форма

Смачивающийся порошок, содержащий 800 г/кг манкоцеба.

### Механизм действия

Пеннкоцеб® – контактный фунгицид защитного действия воздействует на патоген на двух уровнях: тормозит прорастание грибных спор и блокирует развитие мицелия.

### Спектр активности

Фунгицид широкого спектра действия.

### Период защитного действия

До двух недель.

### Скорость воздействия

Препарат начинает действовать в течение первых суток после обработки.

### Селективность

Пеннкоцеб® обладает высокой избирательностью действия.

### Возможность возникновения резистентности

Данных о появлении резистентности не поступало. Однако для предотвращения ее возникновения препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

### Фитотоксичность

Многочисленные испытания препарата Пеннкоцеб®, СП (800 г/кг) в рекомендуемых нормах расхода не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам.

### Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, за исключением сильно-

щелочных и высококислотных веществ. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

### Рекомендации по применению

Обрабатывать в период вегетации с интервалом 7–10 дней.

### Срок годности

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

10 кг, мешок.



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,2–1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое – последующие – с интервалом 7-10 дней	20 (3)
Томат открытого грунта				
Виноград	Милдью	2–3		30 (4)





# ПРЕВИКУР® ЭНЕРДЖИ

## Достигая цели

### Назначение

Системный комбинированный фунгицид на овощных культурах для борьбы с широким спектром заболеваний и сильно выраженным ростостимулирующим и иммуномодулирующим действием.

### Преимущества

- ✓ Высокая эффективность:
  - фунгицидная и фунгистатическая активность против широкого спектра патогенов;
  - ярко выраженные системные свойства двух д.в. пропамокарба и фосэтила;
  - долговременное влияние на возбудителей заболеваний;
- ✓ Выраженные стимулирующие свойства:
  - активная стимуляция ростовых процессов (корнеобразования) за счет синергии двух действующих веществ.
- ✓ Гибкость применения:
  - удобная препаративная форма;
  - возможность, как почвенного внесения, так и опрыскивание вегетирующих растений.
- ✓ Новый стандарт профилактики в тепличном грунте:
  - полное подавление патогенной микрофлоры растений и субстрата.
- ✓ **Срок ожидания – 1 сутки.**

### Препаративная форма

Воднорастворимый концентрат (ВК), содержащий 530 г/л пропамокарба и 310 г/л фосэтила.

### Уникальность препаративной формы и её преимущества

Превикур® Энерджи это инновационная технология, достижением которой стала оптимизированная комбинация действующих веществ пропамокарба и фосэтила, основанная гидрофильных связях, созданная для улучшенного контроля болезней. Превикур® Энерджи это концентрированный (840 г/л) препарат, единственная жидкая форма фосэтила, представляет собой прозрачную жидкость с нейтральным рН.

### Механизм действия

**Пропамокарб** прерывает образование клеточных мембран гриба и подавляет рост мицелия, образование и прорастание спор. **Фосэтил** ингибирует прорастание спор и проникновение патогена в растение в случае профилактической обработки или блокирует развитие мицелия и споруляции в случае лечебной обработки. А также усиливает защитную реакцию растения, названную Системной Приобретенной Устойчивостью (СПУ).

### Спектр активности

Препарат эффективен в отношении патогенов родов: Pythium, Phytophthora, Bremia и Peronospora spp., и обладает дополнительным действием против Fusarium и Pseudomonas spp.

### Период защитного действия

Не менее 2-х недель в зависимости от степени инфекционной нагрузки и погодноклиматических условий

### Особенности применения

Для получения максимальной эффективности препарата и максимально здоровых растений, необходимо проведение соответствующей подготовки грунтов для выращивания растений, а также комплекса профилактических и защитно-профилактических мероприятий в теплицах.

Первые обработки Превикуром® Энерджи начинают, проливая грунт с посеянными семенами, затем проливаются кубики с рассадой для того чтобы получить крепкие здоровые растения, в качестве подготовки к стрессу – пересадке. После пересадки

обработку Превикуром® Энерджи проводят только после того как растения восстановили гомеостаз (4-7 дней после пересадки). Обработки проводятся в виде подлива препарата под корень через каждые 14 дней или по мере необходимости.

### Срок годности и условия хранения

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

1 л, флакон.



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Огурец и томат защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, пероноспороз, фитофтороз	3 мл/м <sup>2</sup>	Полив субстрата перед или после посева семян 0,15%-й рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости – 2 л/м <sup>2</sup> . Полив рассады под корень 0,15%-й рабочей жидкостью через 14 дней после высева семян. Расход рабочей жидкости – 2 л/м <sup>2</sup> .	1 (1)
		3 л/га	Полив (капельный) под корень 0,15%-й рабочей жидкостью через 2-3 дня после высадки рассады на постоянное место, послед. поливы – с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости – 2000 л/га.	1(4)
Огурец и томат защищенного грунта (ЛПХ)	Корневые и прикорневые гнили, пероноспороз, фитофтороз	3 мл/2 л воды	Полив субстрата перед или после посева семян 0,15%-й рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости – 2 л/м <sup>2</sup> . Полив рассады под корень 0,15%-й рабочей жидкостью через 14 дней после высева семян. Расход рабочей жидкости – 2 л/м <sup>2</sup> .	1(1)
		30 мл/20 л	Полив (капельный) под корень 0,15%-й рабочей жидкостью через 2-3 дня после высадки рассады на постоянное место, последующие поливы – с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости – 20 л/100 м <sup>2</sup> .	1(5)



# ПРОЗАРО

## Защищает без промаха

### Назначение

Мощный системный фунгицид для защиты зерновых культур, кукурузы и рапса от широкого спектра патогенов, в том числе возбудителей заболеваний колоса зерновых.

### Преимущества

- ✓ Широкий спектр контролируемых болезней.
- ✓ Наличие у препарата как профилактического, так и лечебного эффекта.
- ✓ Быстрое начало действия и последующая длительная защита растения.
- ✓ Высокая эффективность при обработках по симптомам заболеваний.
- ✓ Исключительная эффективность против фузариоза колоса пшеницы при профилактических обработках.
- ✓ Снижение содержания микотоксинов в зерне пшеницы.
- ✓ Современная высокоэффективная формуляция.

### Препаративная форма

Концентрат эмульсии, содержащий 125 г/л пропиконазол и 125 г/л тебуконазол.

### Механизм действия

Оба действующих вещества относятся к группе триазолов (пропиконазол – подгруппа триазолинтионов) и ингибируют биосинтез стеролов, нарушая целостность клеточных стенок патогенов.

### Сочетание пропиконазола и тебуконазола обеспечивает:

- ✓ Продолжительное (за счёт различий в скорости проникновения) поступление действующих веществ в растения и клетки патогена.
- ✓ Равномерное распределение действующих веществ по тканям растения.
- ✓ Действие на широкий спектр возбудителей болезней.

### Спектр активности

**Пшеница:** Виды ржавчины (*Puccinia* spp.); септориоз листьев и колоса (*Septoria* spp.); пиренофороз (*Drechslera tritici-repentis*); мучнистая роса (*Blumeria graminis*); тёмно-бурая пятнистость (*Bipolaris sorokiniana*); фузариоз колоса (*Fusarium* spp.).  
**Ячмень:** Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*); виды ржавчины (*Puccinia* spp.); сетчатый гельминтоспориоз (*Drechslera teres*); тёмно-бурая пятнистость (*Bipolaris sorokiniana*); мучнистая роса (*Blumeria graminis*).  
**Рапс:** Альтернариоз (*Alternaria* sp.); склеротиниоз\* (*Sclerotinia* (*Whetzelinia*) *sclerotiorum*); фомоз (*Phoma* spp.); пероноспороз\* (*Peronospora parasitica*).  
**Кукуруза:** виды фузариоза (*Fusarium* spp.); плесневение початков (*Penicillium* spp., *Aspergillus* spp., *Mucor* spp., *Alternaria* spp.); пузырчатая головня (*Ustilago zeae*).

### Период защитного действия

Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения

обработки и ряда других факторов. Как правило, защитный эффект сохраняется в течение 2-5 недель.

### Скорость воздействия

Тебуконазол проникает и распределяется в растении быстрее, чем пропиконазол, и обеспечивает быстрое начало действия. Пропиконазол обеспечивает продолжительное действие, медленнее проникая и равномерно распределяясь в растении в течение более длительного, чем тебуконазол, времени.

### Фитотоксичность

Проведённые испытания не выявили случаев проявления фитотоксических эффектов.

### Возможность возникновения резистентности

Для предупреждения возникновения резистентности препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

### Совместимость с другими препаратами

В каждом конкретном случае необходима проверка на химическую совместимость.

### Срок годности

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.



Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, темно-бурая пятнистость, мучнистая роса	0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазах появления флаг-листа - начала колошения; против фузариоза колоса - конец колошения - начало цветения. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	30 (1–2)
	Фузариоз колоса	0,8–1,0		
Ячмень яровой, озимый	Ржавчина стеблевая и карликовая, мучнистая роса, гельминтоспориозные пятнистости листьев (сетчатая и темно-бурая), ринхоспориоз	0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазах появления флаг-листа - начало колошения. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	
Рапс яровой, озимый	Альтернариоз, фомоз		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней, последующие через 10-14 дней (вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	
Кукуруза	Корневые и прикорневые гнили фузариозные и гельминтоспориозные	0,8-1,0	Опрыскивание в период вегетации: профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости - 300-400 л/га	21 (1)
	Плесневение початков, пузырчатая головня	1,0		

Сроки выхода для механизированных работ - 3 дня



**ПРОЗАРО**  
КВАНТУМ

Ваш ключ  
к успеху



#### Назначение

Системный фунгицид с длительным периодом защиты от болезней яровой пшеницы и рапса.

#### Преимущества

- ✓ Быстрое начало действия с последующей длительной защитой вплоть до 4-х недель.
- ✓ Высокая эффективность против ржавчины, септориоза и других листостебельных заболеваний.
- ✓ Возможна обработка по симптомам заболеваний (рекомендуется профилактическая обработка, или по первым признакам).
- ✓ Современная формуляция обеспечивает качественное покрытие растений рабочим раствором и улучшенную дождеустойкость.
- ✓ Росторегулирующее действие при применении на озимом рапсе в осенний период.

#### Препаративная форма

Концентрат эмульсии, содержащий 160 г/л тебуконазола и 80 г/л протиоконазола.

#### Характеристика действующих веществ

Протиоконазол и тебуконазол обладают системными свойствами, проявляют как профилактическую, так и лечебную активность, различаясь по степени подвижности и скорости действия.

#### Механизм действия

Оба действующих вещества относятся к группе триазолов (протиоконазол – подгруппа триазолинтрионов) и ингибируют биосинтез стеролов, нарушая целостность клеточных стенок патогенов.

#### Синергизм действующих веществ

Сочетание действующих веществ фунгицида обеспечивает:

- ✓ Равномерное распределение по растительным тканям.
- ✓ Продолжительное воздействие действующих веществ на клетки возбудителей заболеваний.
- ✓ Подавление развития всех наиболее значимых заболеваний яровой пшеницы и рапса.

#### Период защитного действия

Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения обработки и ряда других факторов. Как правило, защитный эффект сохраняется в течение 2-4 недель.

#### Спектр активности

Пшеница яровая: мучнистая роса (*Blumeria graminis*); бурая ржавчина (*Puccinia triticina*); септориоз (*Septoria spp.*); стеблевая ржавчина (*Puccinia graminis*); желтая пятнистость (*Drechslera tritici-repentis*).

Рапс яровой и озимый: альтернариоз (*Alternaria brassicae*); склеротиниоз (*Sclerotinia sclerotiorum*); мучнистая роса (*Erysiphe cruciferarum*); фомоз (*Phoma lingam*); цилиндроспориоз (*Cylindrosporium concentricum*).

#### Фитотоксичность

Проведенные испытания не выявили случаев проявления фитотоксических эффектов.

#### Возможность возникновения резистентности

Для предупреждения возникновения резистентности препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

#### Совместимость с другими препаратами

Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако, в каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить на совместимость.

#### Срок годности

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

#### Упаковка

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз	0,6-0,7	Опрыскивание в период вегетации в фазе 2-й узел образовался - появление флаг-листа или язычок флаг-листа образовался - начало колошения. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	28(1-2)
Рапс озимый	Альтернариоз, склеротиниоз, фомоз, мучнистая роса	0,75-1,0	Опрыскивание в период вегетации в фазы развернулись 9 или более листьев-начало удлинения стебля и конец бутонизации - начало цветения. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	21(2)
Рапс яровой, озимый		0,75-1,0 (осень) 0,9-1,0 (весна)	Опрыскивание в период вегетации осенью в фазе развернулись 6-8 листьев; весной в фазы начало вытягивания стеблей и конец бутонизации (или при появлении первых признаков одного из заболеваний). Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	21(3)



# Солигор®

## Скорая помощь ВАШИМ ПОСЕВАМ

### Назначение

Универсальный системный фунгицид профилактического, лечебного и искореняющего действия для защиты зерновых культур от комплекса заболеваний.

### Преимущества

- ✓ В течение первых суток останавливает развитие заболеваний.
- ✓ Обеспечивает защиту вплоть до 4-х недель.
- ✓ Возможность варьирования дозировок и сроков применения в зависимости от схемы защиты и сложившейся ситуации.
- ✓ Высокая фунгицидная активность даже при низких температурах (12-15°C).
- ✓ Контроль всех наиболее значимых заболеваний зерновых культур.

### Препаративная форма

Концентрат эмульсии, содержащий 53 г/л протиокназола, 148 г/л тебуконазола, 224 г/л спирокарбама.



### Спектр активности

**Пшеница озимая:** мучнистая роса (*Blumeria graminis*); бурая ржавчина (*Puccinia triticina*); стеблевая ржавчина (*Puccinia graminis*, *Puccinia tritici*); пиренофороз (*Pyrenophora tritici-repentis*); септориоз (*Septoria spp.*).

**Ячмень яровой, озимый:** мучнистая роса (*Blumeria graminis*); карликовая ржавчина (*Puccinia hordei*); сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*); темно-бурая пятнистость (*Bipolaris sorokiniana*); ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*).

**Рожь озимая:** бурая ржавчина (*Puccinia dispersa*); стеблевая ржавчина (*Puccinia graminis*, *Puccinia tritici*); мучнистая роса (*Blumeria graminis*).

### Период защитного действия

Препарат защищает в течение 2-4 недель в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.



### Возможность возникновения резистентности

Наличие трёх действующих веществ с различным механизмом действия ограничивает возможность возникновения резистентности.

### Рекомендации по применению

Препарат отлично подходит для профилактических обработок, позволяющих предотвратить первоначальное заражение и остановить развитие заболеваний ещё на скрытых периодах.

Помимо этого, Солигор® эффективен как фунгицид лечебного и искореняющего действия, и позволяет проводить обработки непосредственно по симптомам.

### Срок годности

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

### Выбор дозировки

Осуществляется исходя из целей, времени обработки и степени инфекционной нагрузки. Дозировку 0,6 л/га рекомендуется применять в лечебно-профилактических целях при средней инфекционной нагрузке в течение вегетации культуры.

Дозировку 0,8 л/га рекомендуется применять в лечебно-профилактических целях при средней и высокой инфекционной нагрузке в течение вегетации, в том числе на поздних фазах развития культуры.

### Упаковка

5 л, канистра.



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, пиренофороз, септориоз	0,4-0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения - начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	40(2)
		0,6-0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазы появление флагового листа - начало колошения. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	
Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,4-0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения - начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	40(2)
		0,6-0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазы начало выхода в трубку - начало колошения. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	
Рожь озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса	0,6-0,8	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	40(1-2)



## СФЕРА® МАКС

## Свекла оценит вашу заботу

### FiTonics® Technology

#### Назначение

Комбинированный мезостемно-системный фунгицид с четко выраженным лечебным эффектом для защиты сахарной свеклы от церкоспороза и рамуляриоза.

#### Преимущества

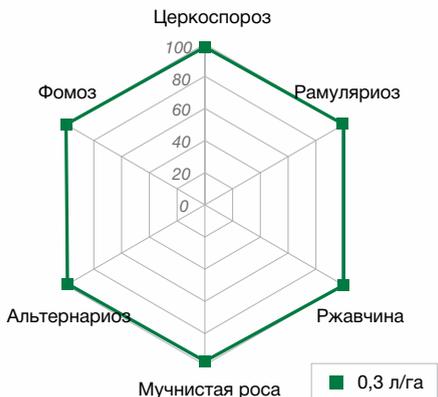
- ✓ Новая комбинация действующих веществ.
- ✓ Широкий спектр биологической активности.
- ✓ Выраженный лечебный и физиологический («озеленяющий») эффект.
- ✓ Отсутствие риска появления резистентности благодаря двойному механизму действия.

#### Препаративная форма

Концентрат суспензии, содержащий 375 г/л трифлуксистробина и 160 г/л ципроконазола.

#### Механизм действия

Трифлуксистробин нарушает процесс дыхания в митохондриях клеток, блокируя транспортирование электронов, и создает защитный экран, который предотвращает проникновение патогена вглубь растения, стойкий к смыванию дождем. Активный против грибов рода Ascomycetes, Deuteromycetes, Basidiomycetes, Oomycetes. Эффективность трифлуксистробина состоит в контроле болезней на ранних стадиях развития гриба (прорастание спор, рост мицелия, формирование апресорий) - профилактическое действие. Действие ципроконазола заключается в ингибировании диметилазы, фермента, который отвечает за биосинтез стеролов (строительный материал клеток патогена), что поднимает целостность клеточных стенок грибов и ведет к их гибели, а также ограничению распространения болезни - лечебный эффект. Кроме этого, ципроконазол имеет отличные системные свойства и движется акропетально.



#### Спектр активности

Сахарная свекла: церкоспороз (*Cercospora beticola*); мучнистая роса (*Erysiphe communis* Grev. F. *betae*); фомоз (*Phoma betae*).

#### Период защитного действия

Биологический эффект продолжается в течении 2-4 недель, в зависимости от погодных условий и степени инфицированности.

#### Скорость воздействия

Через несколько часов после обработки.

#### Фитотоксичность

Проведенные испытания не выявили фитотоксических эффектов.

#### Совместимость с другими препаратами

Сфера® макс совместима с большинством регуляторов роста, жидкими удобрениями, инсектицидами, другими контактными и системными фунгицидами. Перед приготовлением рабочего раствора рекомендуется проверка на химическую совместимость.

#### Срок годности

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

#### Упаковка

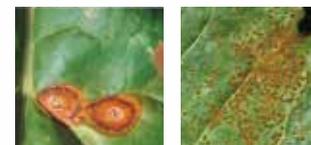
5 л, канистра.



Церкоспороз

Мучнистая роса

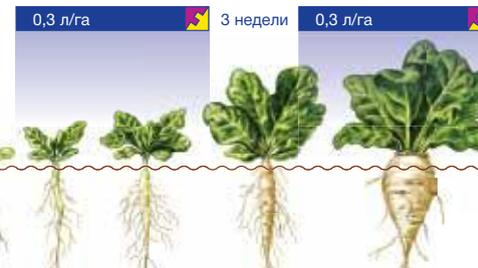
Рамуляриоз



Фомоз

Ржавчина

**Сроки применения** против мучнистой росы и церкоспороза, фомоза, рамуляриоза, ржавчины. Вторая обработка через 18-21 день после первой, в период эпифитотии.



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,3	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при появлении первых признаков одной из болезни, последующее – через 21 день или при появлении новых симптомов одной из болезни. Расход рабочей жидкости – 300-400 л/га.	21(2)



## Тройная мощь — тройная выгода

### Назначение

Трехкомпонентный системный фунгицид профилактического, лечебного и искореняющего действия для защиты зерновых культур, сахарной свёклы и виноградной лозы от комплекса заболеваний.

### Преимущества

- ✓ Высокая надёжность против широкого спектра заболеваний.
- ✓ Быстрое начало действия с последующей длительной защитой.
- ✓ Широкий диапазон сроков применения.
- ✓ Надёжная защита при различных погодных условиях.
- ✓ Профилактика формирования резистентности.

### Препаративная форма

Концентрат эмульсии, содержащий 250 г/л спироксамина, 167 г/л тебуконазола и 43 г/л триадименола.

### Спектр активности

**Зерновые культуры:** ржавчинные грибы (*Puccinia* spp.); мучнистая роса (*Blumeria graminis*); ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*); септориоз (*Septoria* spp.); гельминтоспориоз (*Drechslera tritici-repentis*, *Bipolaris sorokiniana*); фузариозы (*Fusarium* spp.); ломкость стеблей (*Cercospora herpotrichoides*); сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*); полосатая пятнистость (*Drechslera graminea*); тёмно-бурая пятнистость (*Bipolaris sorokiniana*); фузариоз колоса (*Fusarium graminearum*).  
**Виноград:** оидиум (*Erysiphe necator*).  
**Сахарная свёкла:** церкоспороз (*Cercospora beticola*); мучнистая роса (*Erysiphe communis* Grev. f. *betae*); фомоз (*Phoma betae*).



### Период защитного действия

Биологический эффект, как правило, продлжается в течение 2–4 недель, в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.

### Скорость воздействия

Препарат проникает в растение в течение 2–4 часов с момента обработки.

### Возможность возникновения резистентности

Наличие трёх действующих веществ с различным механизмом действия ограничивает возможность возникновения резистентности.

### Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость.

### Срок годности

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.



## Регламенты применения



Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, септориоз, гельминтоспориоз, мучнистая роса, фузариоз колоса, ломкость стеблей	0,6	Опрыскивание в период вегетации. Против фузариоза колоса: конец колошения, начало цветения. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	40 (1–2)
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина бурая, полосатая, сетчатая и темно-бурая пятнистости листьев, септориоз, ринхоспориоз, фузариоз колоса, ломкость стеблей			
Рожь озимая	Ржавчина бурая, гельминтоспориоз, септориоз, фузариоз колоса, ломкость стеблей			
Виноград	Оидиум	0,4	Опрыскивание в период вегетации: до цветения, после цветения, ягода размером с крупинку, зеленая ягода. Расход рабочей жидкости - 800-1000 л/га	40 (4)
Сахарная свёкла	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,5 – 0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазе начало смыкания рядков, последующие - с интервалом 14-16 дней. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	21 (2)

Всё гениальное  
просто



Фоликур®

#### Назначение

Системный фунгицид широкого спектра действия для защиты рапса и зерновых культур от комплекса заболеваний. Обладает свойствами регулятора роста на озимом рапсе.

#### Преимущества

##### Зерновые культуры:

- ✓ Широкое окно применения (возможны осенние обработки на озимых).
- ✓ Контроль целого комплекса заболеваний, в том числе фузариоза колоса.
- ✓ Оптимальное соотношение цены и качества.

##### Рапс:

- ✓ Контроль заболеваний.
- ✓ Оптимизация роста.
- ✓ Повышение зимостойкости.
- ✓ Оптимальная густота посевов.
- ✓ Урожайность выше.

##### Осеннее применение (озимый рапс):

- ✓ Растения темнее и короче.
- ✓ Масса корня больше.
- ✓ Хороший контроль заболеваний (фомоз, цилиндропориз).
- ✓ Выше зимостойкость.

##### Весеннее применение (яровой и озимый рапс):

- ✓ Растения компактные.
- ✓ Снижение полегания.
- ✓ Лучшая освещённость.
- ✓ Контроль альтернариоза и склеротиниоза.

#### Препаративная форма

Концентрат эмульсии, содержащий 250 г/л тебуконазола.

#### Механизм действия

Фоликур® — системный фунгицид защитного и лечебного действия. Тебуконазол ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена.

#### Спектр активности

Зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь, овёс): ржавчинные грибы (*Puccinia* spp.); мучнистая роса (*Blumeria graminis*); ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*); виды септориоза (*Septoria* spp.); виды пиренофороза (*Pyrenophora* spp.); фузариозы (*Fusarium* spp.); сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*); красно-бурая пятнистость овса (*Drechslera avenae*); фузариоз колоса (*Fusarium graminearum*). Рапс: альтернариоз (*Alternaria* spp.); виды склеротиниоза (*Sclerotinia* spp.).

#### Период защитного действия

Биологический эффект продолжается в течение 2–4 недель, в зависимости от погодных условий и степени инфицированности.

#### Скорость воздействия

Препарат проникает в растение в течение 2–4 часов с момента обработки.

#### Срок годности

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

#### Упаковка

5 л, канистра.

## Регламенты применения



Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, стеблевая, жёлтая	0,5	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)
	Мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз и другие пятнистости, фузариоз колоса	1,0	Опрыскивание в период вегетации. Против фузариоза: конец колошения – начало цветения	
Ячмень яровой и озимый	Ржавчина стеблевая, ржавчина карликовая, ринхоспориоз, мучнистая роса, пиренофороз, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость, тёмно-бурая пятнистость		Опрыскивание в период вегетации	40 (1)
	Рожь	Ржавчина бурая, мучнистая роса, ринхоспориоз, фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации. Против фузариоза: конец колошения – начало цветения	
Овёс	Ржавчина корончатая, мучнистая роса, красно-бурая пятнистость		Опрыскивание в период вегетации	
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, склеротиниоз		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующие – с интервалом 14–16 дней	40 (2)
Пустырник сердечный (семенные плантации) Левзея сафлоровидная (семенные плантации)	Ржавчина	0,5	Опрыскивание в период вегетации	– (1)



## Настройся на лучшее



# Баритон®

### Назначение

Системный фунгицид для обработки семян пшеницы озимой, пшеницы яровой, ячменя ярового, ячменя озимого с целью защиты от комплекса инфекционных заболеваний, находящихся в семенах, почве, а также возбудителей инфекций, передающихся аэрогенным путем.

### Преимущества

- ✓ Широкий спектр контролируемых заболеваний.
- ✓ Исключительная эффективность против снежной плесени, корневых гнилей, септориоза проростков.
- ✓ Одновременный контроль семенной и почвенной инфекции.
- ✓ Продолжительный контроль широкого спектра заболеваний.
- ✓ Исключительный ростстимулирующий эффект.
- ✓ Хорошее окрашивание семян.

### Препаративная форма

КС – концентрат суспензии, содержащий флуоксастробин (37,5 г/л) + протиоконазол (37,5 г/л)

### Механизм действия

Благодаря своим системным свойствам препарат проникает в семена, а затем в корневую систему и распространяется по растению по мере его роста. Действующие вещества входящие в его состав обладают различными механизмами воздействия на вредный объект, что обеспечивает высокий уровень защиты культуры. Флуоксастробин - подавляет митохондриальное дыхание, угнетает прорастание и рост мицелия, что приводит к гибели грибов. Обладает защитным и лечебным действием. Оказывает исключительное действие на снежную плесень, находящуюся в семенах и в почве (*Microdochium nivale*). Обеспечивает полную защиту от твердой головни (*Tilletia caries*), которая может заражать в период прорастания культуры. Оказывает ростстимулирующее действие.



Протиоконазол - ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушают избирательность проницаемости клеточных мембран патогена. Обладает защитным, лечебным и искореняющим действием. Контролирует широкий спектр важнейших заболеваний, вызванных семенной и почвенной инфекцией, включая:

- корневые гнили (гельминтоспориозная и фузариозная);
- головневые заболевания;
- плесневение семян.

### Спектр действия

Снежная плесень (*Microdochium nivale*), фузариозная корневая гниль (*Fusarium spp.*), гельминтоспориозная (обыкн.) корневая гниль (*Bipolaris sorokiniana*), твердая головня пшеницы (*Tilletia caries*), каменная головня ячменя (*Ustilago hordei*), пыльная головня пшеницы (*Ustilago tritici*), плесневение семян / чёрный зародыш (*Alternaria spp.*, *Cladosporium spp.*).

### Период защитного действия

В течение периода от момента прорастания до фазы выхода в трубку.

### Селективность

Можно применять без ограничений.

### Скорость воздействия

Быстрая начальная активность с момента обработки, при этом наблюдается проникновение в растение с момента прорастания зерна и затем равномерное распределение в растении по мере роста и развития.

### Фитотоксичность и толерантность культур

При соблюдении регламентов применения фитотоксичность не проявляется.

### Возможность возникновения резистентности

При соблюдении рекомендованных норм расхода и регламентов применения возникновение резистентности крайне маловероятно.

### Срок годности:

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка:

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Пшеница и ячмень озимые	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, снежная плесень, плесневение семян	1,25-1,5	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости-10 л/т
Пшеница и ячмень яровые	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян		



## Истинная ценность

### Назначение

Системный трехкомпонентный фунгицидный протравитель, обеспечивающий защиту семян и всходов ячменя от широкого спектра семенной, почвенной и аэрогенной инфекции

### Преимущества

- ✓ Ламадор® Про – новое слово в комплексе защиты ячменя от сетчатой пятнистости
- ✓ Обеспечивает надежную защиту от корневых гнилей и всех видов головневых заболеваний
- ✓ Синергизм действия трех высокоэффективных действующих веществ
- ✓ Оказывает положительное влияние на морфологию и физиологию растений
- ✓ Высочайше селективен к культуре
- ✓ Отсутствует риск возникновения резистентности

### Препаративная форма

КС – концентрат суспензии, содержащий флуопирам (20 г/л), протиоконазол (100 г/л) и тебуконазол (60 г/л).

### Механизм действия

Ламадор® Про – новейшая разработка компании «Байер КропСайнс». Оптимальное сочетание трех высокоактивных действующих веществ – основа его надежности.

Протиоконазол и тебуконазол – действующие вещества класса триазолов, ингибируют процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушают избирательность проницаемости клеточных мембран патогена. Обладают защитным, лечебным и искореняющим действием.

Флуопирам принадлежит к новому химическому классу – пиридилетиламида, его действие основано на ингибировании энзима сукцинат дегидрогеназы (комплекс II) митохондриального респираторного канала, что

приводит к блокированию переноса электронов, нарушению дыхания и образования АТФ (главный источник энергии клетки). Обладает защитным и лечебным действием.

Наличие инновационных д. в. протиоконазола и флуопирама, отличная диффузная совместимость трех действующих веществ обеспечивает Ламадору® Про уникальный спектр активности против болезней, выраженные росторегулирующий и физиологический эффекты на культуру.

### Спектр Активности

Каменная головня (*Ustilago hordei*); гельминтоспориозная корневая гниль (*Bipolaris sorokiniana*); фузариозная корневая гниль (*Fusarium spp.*); плесневение семян (*Alternaria spp.*, *Cladosporium spp.*); сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*); пыльная головня (*Ustilago puda*), ложная пыльная головня (*Ustilago nigra* Tarpe).

### Период защитного действия

В течение периода от момента прорастания до фазы выхода в трубку.

### Селективность

Можно применять без ограничений.

### Скорость воздействия

Быстрая начальная активность с момента обработки, при этом наблюдается проникновение в растение с момента прорастания зерна и затем равномерное распределение в растении по мере роста и развития.

### Фитотоксичность и толерантность культур

При соблюдении регламентов применения фитотоксичность не проявляется.

### Возможность возникновения резистентности

При соблюдении рекомендованных норм расхода и регламентов применения возникновение резистентности крайне маловероятно.

### Срок годности

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость	0,4-0,5	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости 10 л/т
	Пыльная головня, ложная пыльная головня	0,5	



Всё самое  
лучшее



**ЛАМАДОР®**

#### Назначение

Системный фунгицид для обработки семян зерновых культур с целью защиты от комплекса инфекционных заболеваний, находящихся в семенах, почве, а также возбудителей инфекций, передающихся аэрогенным путем.

#### Преимущества

- ✓ Синергизм двух молекул.
- ✓ Защита от корневых гнилей.
- ✓ Надежный контроль всех видов головневых заболеваний.
- ✓ Отсутствие фитотоксичности.
- ✓ Положительное влияние на морфологию и физиологию растения.

#### Препаративная форма

КС – концентрат суспензии, содержащий протиоконазол (250 г/л) и тебуконазол (150 г/л).

#### Спектр активности

Фузариозная корневая гниль; гельминтоспориозная (обыкн.) корневая гниль; твёрдая головня пшеницы; каменная головня ячменя; пыльная головня ячменя; пыльная головня пшеницы; стеблевая головня ржи;

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/т
Пшеница яровая, озимая	Пыльная, твёрдая головня, фузариозная, гельминтоспориозная, ризоктониозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян	0,15–0,2
Ячмень яровой и озимый	Пыльная, каменная, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная, фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян	
Рожь озимая	Стеблевая головня, тифулез, гельминтоспориозная, фузариозная корневые гнили, плесневение семян	
Овёс	Пыльная, покрытая головня, гельминтоспориозная, фузариозная корневые гнили, красно-бурая пятнистость, плесневение семян	

септориоз (всходов); плесневение семян/чёрный зародыш; полосатая пятнистость ячменя (Гельминтоспориоз); сетчатая пятнистость ячменя/ пшеницы; красно-бурая пятнистость овса; тифулез (выпревание).

#### Период защитного действия

В течение периода от момента прорастания до фазы выхода в трубку.

#### Селективность

Можно применять без ограничений.

#### Скорость воздействия

Быстрая начальная активность с момента обработки.

#### Фитотоксичность и толерантность культур

При соблюдении регламентов применения фитотоксичность не проявляется.

#### Возможность возникновения резистентности

При соблюдении рекомендованных норм расхода и регламентов применения возникновение резистентности крайне маловероятно.

#### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.



#### Назначение

Системный инсектицидный протравитель семян сельскохозяйственных культур против широкого спектра вредителей всходов.

#### Преимущества

- ✓ Надежная защита культуры от комплекса вредных объектов в наиболее уязвимый период развития.
- ✓ Идеальный партнер для всех фунгицидных протравителей компании Байер КропСайенс.
- ✓ Положительно влияет на развитие корневой системы, повышает засухоустойчивость и зимостойкость растения.
- ✓ Отличное окрашивание семян.

#### Препаративная форма

КС – концентрат суспензии, содержащий имидаклоприд - 600 г/л.

#### Механизм действия

**Имидаклоприд** (неоникотиноид) – инсектицидное действующее вещество. Проникая в семена, распространяется по надземной и подземной частям растений по мере их роста, блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны.

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Пшеница	Хлебная жужелица	0,5-0,75	Обработка семян. Расход рабочей жидкости – до 10,75 л/т.
Пшеница, ячмень	Полосатая хлебная блошка, злаковые мухи, тли	0,4-0,5	



**Нуприд®**  
600, КС

Обладает трансламинарной и системной активностями, позволяющих эффективно контролировать вредителей сельскохозяйственных культур.

#### Селективность

Можно применять без ограничений.

#### Скорость воздействия

Быстрая начальная активность с момента обработки.

#### Фитотоксичность и толерантность культур

При соблюдении регламентов применения фитотоксичность не проявляется.

#### Возможность возникновения резистентности

При соблюдении рекомендованных норм расхода и регламентов применения возникновение резистентности крайне маловероятно.

#### Срок годности

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

#### Упаковка

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Надежность,  
эффективность,  
безопасность



**МОДЕСТО®**



**Назначение**

Комбинированный контактно-системный инсектицидный протравитель для защиты рапса.

**Преимущества**

- ✓ Защита рапса от комплекса вредителей на ранних этапах развития.
- ✓ Синергизм действия двух действующих веществ разных групп.
- ✓ Стабильная эффективность при недостатке или избытке влаги.
- ✓ Не мигрирует по профилю почвы.
- ✓ Безопасен для полезной энтомофауны.
- ✓ Не оказывает негативного влияния на всхожесть семян рапса.

**Препаративная форма**

Концентрат суспензии (КС), содержащий клотианидин (400 г/л) и бета-цифлутрин (80 г/л).

**Механизм действия**

- Благодаря своим системным свойствам препарат проникает в семена, а затем в корневую систему и распространяется по растению по мере его роста. На биохимическом уровне клотианидин пролонгирует открытие натриевых каналов нервной системы насекомого. При этом блокируется передача нервного импульса, в результате – гибель насекомого от нервного перевозбуждения. Наличие двух различных по механизму действия компонентов в препарате усиливает эффект (синергизм);
- Бета-цифлутрин (пиретроиды) более эффективен, если нервная система возбуждена;
- Клотанидин (неоникотиноиды) постоянно перевозбуждает нервную систему.

**Спектр действия**

Препарат эффективен в борьбе с большинством сосущих и грызущих вредителей всходов сельскохозяйственных культур (включая почвообитающих).



**Период защитного действия**

С момента посева до 2-й пары настоящих листьев.

**Скорость воздействия**

Гибель вредителя наступает в течение нескольких часов после питания.

**Фитотоксичность**

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемой культуре.

**Совместимость**

Модесто® совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, применяемых для обработки семян. Однако в каждом случае необходима предварительная проверка на совместимость смешиваемых компонентов.

**Срок годности**

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

**Упаковка**

5 л, канистра.

**Регламенты применения**

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Рапс	Крестоцветные блошки	12,5–25	Расход воды до 10 л/т семян. Расход рабочей жидкости до 35 л/т семян

# Раскройте потенциал ВАШИХ СЕМЯН



## МОДЕСТО ПЛЮС



### Назначение

Комбинированный системно-трансламинарный инсекто-фунгицидный протравитель семян рапса.

### Преимущества

- ✓ Защита рапса от комплекса вредителей и болезней на ранних этапах развития.
- ✓ Оказывает стимулирующее действие и повышает всхожесть семян.
- ✓ Медленно мигрирует по профилю почвы.

### Препаративная форма

Концентрат суспензии, содержащий: клотианидин, 300 г/л; флуопиколид, 120 г/л; флуоксастробин, 90 г/л).

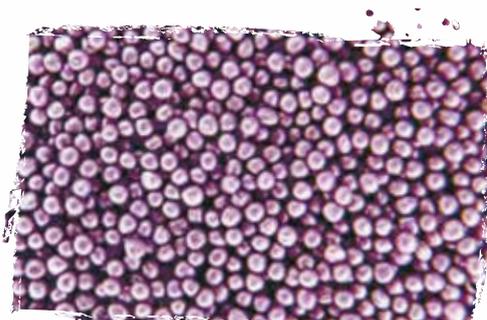
### Механизм действия

МОДЕСТО® ПЛЮС – комбинированный препарат, состоящий из трех действующих веществ, относящихся к разным химическим классам.

**Клотианидин** (неоникотиноиды) – инсектицидное системное действующее вещество контактно-кишечного действия. Проникая в семена, по мере роста распространяется по надземной и подземной части растений.

**Флуоксастробин** (бензамиды/пиридины) - трансламинарного действия. Подавляет митохондриальное дыхание, угнетает прорастание и рост мицелия, что приводит к гибели грибов. Стимулирует рост и развитие растений, способствует ускоренному развитию всходов и корневой системы.

**Флуопиколид** (стробилурины) обладает трансламинарным действием. Оказывает влияние на несколько стадий жизненного цикла патогенов. Его действие проявляется в нарушении прорастания зооспор и цист, а также в ингибировании спорообразования и развития мицелия.



Влияние Модесто® Плюс 15,0 л/т на рост и развитие озимого рапса в сложных условиях осени. Республика Беларусь, 2015



### Скорость действия

Модесто® Плюс проникает в семена и распространяется по всему растению по мере его роста. Гибель вредителей наступает после начала питания. Фунгицидная активность препарата проявляется с момента обработки.

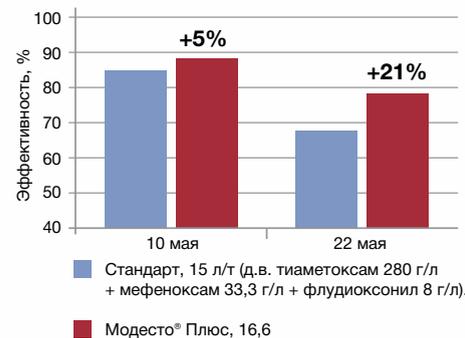
### Спектр активности

**Вредители:** крестоцветные блошки (Phyllotreta spp.).

**Болезни:** фузариозно-питиозные корневые гнили (Fusarium spp. + Pythium spp.), плесневение семян (возбудители грибы родов Aspergillus, Penicillium, Mucor spp.).

### Эффективность

Модесто® Плюс, КС против крестоцветных блошек в посевах ярового рапса (полевой опыт, РУП "Институт защиты растений", Республика Беларусь).



### Период защитного действия

Озимый и Яровой рапс – от семядолей до 3-4 настоящих листьев (в течение наиболее уязвимого для растений периода развития).

### Фитотоксичность

При использовании в строгом соответствии с разработанными фирмой рекомендациями, не создается опасности возникновения риска фитотоксичности.

### Возможность возникновения резистентности

Так как препарат применяется для обработки семян, возможность возникновения резистентности ограничена.

### Совместимость с другими препаратами

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами необходимо проверить на химическую совместимость.

### Срок годности

Не менее двух лет с даты изготовления. Температура хранения – от -10°C до +40°C.

### Упаковка

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Рапс	Крестоцветные блошки, корневые гнили (в т.ч. грибы родов питиум, фузариум), плесневение семян, альтернариоз	15,0-16,6	Обработка семян. Расход рабочей жидкости до – 26,6 л/т

Для тех, кто не уступает



**ПОНЧО®**



**Назначение**

Инсектицидный протравитель для обработки семян кукурузы и подсолнечника.

**Преимущества**

- ✓ Надежная защита от комплекса почвообитающих и листовых вредителей.
- ✓ Не оказывает негативного влияния на всхожесть семян культуры.
- ✓ Не мигрирует по профилю почвы.

**Препаративная форма**

Концентрат суспензии (КС), содержащий 600 г/л клотианидина. Химический класс: неоникотиноиды.

**Механизм действия**

Системный инсектицид контактно-кишечного действия, блокирующий передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны почво-обитающих и листовых вредителей.

**Принцип действия**

После посева обработанных инсектицидом семян, препарат переходит в почву, поглощается молодыми корешками и перемещается по всему растению. При прорастании, действующее вещество транспортируется в надземные части растения, благодаря чему контролируются насекомые - вредители, повреждающих надземные органы растений.

Действующее вещество препарата не вымывается из зоны корней, что способствует его полному поглощению растением и не создают угрозы для грунтовых вод.

Действующие вещества в почве сохраняют свою активность независимо от ее уровня влажности, что обеспечивает высокую степень защиты культуры на начальных этапах роста.

**Спектр действия**

Препарат эффективен в борьбе с вредителями всходов подсолнечника и кукурузы.



**Сфера применения**

Подсолнечник: проволочники (Elateridae); долгоносики (Curculionidae).  
Кукуруза: проволочники (Elateridae).

**Скорость воздействия**

Проникает в семена и распространяется по растению по мере его роста. Гибель вредителей наступает в течение нескольких часов после питания растениями.

**Период защитного действия**

От посева до 2-4 листьев.

**Селективность**

Относительная селективность обеспечивается за счет формы препарата и способа его применения.

**Совместимость с другими препаратами**

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами, микроэлементами и регуляторами роста растений необходимо проверить на совместимость.

**Фитотоксичность**

Препарат в рекомендуемых нормах расхода не токсичен для растений.

**Возможность возникновения резистентности**

Учитывая способ применения препарата, возникновение устойчивости маловероятно.

**Возможность варьирования культур в севообороте**

Ограничений нет. Самая низкая токсичность среди протравителей-конкурентов практически без потери всхожести.

**Срок годности**

Не менее 3-х лет с даты изготовления. Срок хранения протравленных семян до 2-х лет.

**Упаковка**

5 л, канистра.

**Регламенты применения**

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т семян	Способ, время обработки, особенности применения
Подсолнечник	Проволочники, долгоносики	4,5-6,0	Обработка семян. Расход рабочей жидкости - до 16 л/т семян.
Кукуруза	Проволочники	3,0-3,5	Обработка семян. Расход рабочей жидкости - до 13,5 л/т семян.

\* Регистрация действует для завоза протравленных семян кукурузы и подсолнечника на территорию РФ. Регистрация для завоза препарата ожидается. Требуется протравку семян кукурузы и подсолнечника препаратом Пончо® у поставщиков семян!

# Правильные инвестиции в дружные всходы



## Назначение

Инсектицидный протравитель семян сахарной свеклы системно-контактного действия для защиты от комплекса почвообитающих и наземных вредителей.

## Преимущества

- ✓ Надежная защита от комплекса почвообитающих и наземных вредителей сахарной свёклы.
- ✓ Высокая эффективность благодаря синергизму действия двух действующих веществ разных групп.
- ✓ Сильно выраженный «нокдаун-эффект».
- ✓ Не мигрирует по профилю почвы.
- ✓ Не оказывает негативного влияния на всхожесть семян сахарной свёклы.

## Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС), содержащий клотианидин (400 г/л) и бета-цифлутрин (53 г/л).



# ПОНЧО БЕТА

## Механизм действия

Благодаря своим системным свойствам препарат проникает в семена, а затем в корневую систему и распространяется по растению по мере его роста.

На биохимическом уровне клотианидин пролонгирует открытие натриевых каналов нервной системы насекомого. При этом блокируется передача нервного импульса, в результате – гибель насекомого от нервного перевозбуждения.

Наличие двух различных по механизму действия компонентов в препарате усиливает эффект (синергизм):

- Бета-цифлутрин (пиретроиды) более эффективен, если нервная система возбуждена.
  - Клотанидин (неоникотиноиды) постоянно перевозбуждает нервную систему.
- Важной особенностью препарата является низкая растворимость его действующих веществ в почве, а также быстрое и продолжительное поступление в растущее растение, что обеспечивает высокую степень защиты культуры на начальных этапах роста.



## Спектр действия

Препарат эффективен в борьбе с большинством сосущих и грызущих вредителей всходов сельскохозяйственных культур (включая почвообитающих).

## Период защитного действия

Препарат обеспечивает надежную защиту семян и всходов от основных вредителей, в т.ч. против свекловичных блошек и долгоносиков – на весь период вредоносности.

## Скорость воздействия

Гибель вредителя наступает в течение нескольких часов после питания.

## Фитотоксичность

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемой культуре.

## Совместимость

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами. Микроэлементами и регуляторами роста растений необходима проверка на совместимость.

## Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

## Упаковка

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата	Способ, время обработки, особенности применения
Сахарная свёкла	Комплекс вредителей всходов	0,075–0,15 л/ПЕ или 25–50 л/т	Расход воды до 10 л/т семян. Расход рабочей жидкости до 60 л/т семян



# Престиж®

## Два решения в одной комбинации



### Назначение

Инсекто-фунгицидный протравитель для обработки клубней картофеля против грызущих и сосущих вредителей (в т.ч. почвообитающих), а также заболеваний всходов.

### Преимущества

- ✓ Высокая технологичность обработки.
- ✓ Снижение трудоёмкости выращивания картофеля: одна операция равна двум обработкам (от вредителей и болезней).
- ✓ Антистрессовый эффект: повышение устойчивости картофеля к биотическим и абиотическим воздействиям окружающей среды и, как следствие, увеличение всхожести, улучшение побегообразования и роста вегетативной массы, усиление фотосинтетических процессов.
- ✓ Улучшение качества продукции.
- ✓ Низкая токсичность (III класс).

### Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС), содержащий имидаклоприд (140 г/л) и пенцикурон (150 г/л).

### Механизм действия

- Имидаклоприд блокирует передачу нервного импульса на уровне рецептора постсинаптической мембраны.
- Пенцикурон и ингибирует прорастание мицелия, влияет на функциональное состояние клетки и ядра, тормозит биосинтез стерина и свободных жирных кислот внутри гриба.

### Принцип защитного действия

Сразу после посадки обработанных клубней почвенная влага частично высвобождает действующие вещества Престижа®, которые диффундируют в почву, формируя ареал вокруг клубня. Растущее растение поглощает активное вещество (имидаклоприд) как из материнского клубня, так и из почвенного раствора с помощью корней. Часть пенцикурона остается на поверхности клубня, остальное в почве около клубня (в зависимости от способа обработки клубней). Благодаря ярко выраженным системным свойствам имидаклоприд равномерно распределяется по вегетирующим органам растения, обеспечивая их надежную защиту от сосущих и грызущих вредителей во время вегетации. Кроме того имидаклоприд обладает выраженным антистрессовым эффектом.

### Спектр действия

- Инсектицидное действие: активность в борьбе с равнокрылыми (Homoptera); жуками (Coleoptera); трипсами (Thysanoptera); чешуекрылыми (Lepidoptera).
- Фунгицидное действие: активность против ризиктониоза и парши обыкновенной.

### Период защитного действия

Применение Престижа® при обработке посадочного материала в регламентированных нормах расхода позволяет резко снизить популяцию проволочника, обеспечить защиту от тлей-переносчиков вирусов и колорадского жука с момента появления всходов до начала цветения.

Защищает от ризиктониоза и парши в течение вегетационного периода. Для борьбы с проволочником рекомендуется комплексный подход, включающий также агротехнические мероприятия, химические и биологические методы борьбы с популяцией проволочников на других культурах севооборота.

### Скорость воздействия

Быстрая начальная активность с момента обработки, против вредителей эффект наблюдается через несколько часов после обработки.

### Совместимость

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами, микроэлементами, регуляторами роста необходимо проверить на химическую совместимость.

### Рекомендации по обработкам

Увеличение расхода рабочей жидкости до 50–80 л/га зависит от оборудования, применяемого для протравливания в конкретных условиях, при этом эффективность препарата не снижается. Можно применять заблаговременно (за 2–3 недели) с использованием метода прорастивания или прогревания клубней, а также непосредственно перед посадкой и во время посадки. Необходимо просушить обработанные клубни перед закладкой на прорастивание, прогревание.

### Срок годности

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

1 л, флакон; 5 л, канистра.



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли – переносчики вирусов, ризиктониоз, парша обыкновенная	0,70–1,0 л	Обработка клубней до или во время посадки. Расход рабочей жидкости 10-20 л/т
Картофель (ЛПХ)	Проволочники, колорадский жук, тли – переносчики вирусов, ризиктониоз, парша обыкновенная	70–100 мл на 1 л воды	Обработка клубней до посадки. Расход рабочей жидкости 1 л/100 кг



## Раксил® ультра

### Концентрация качества и удобства

#### Назначение

Концентрированный системный фунгицид, эффективный против заболеваний зерновых и технических культур, таких как пыльная и твердая головня, корневые и прикорневые гнили, фузариозная снежная плесень, плесневение семян и др.

#### Преимущества

- ✓ 100% эффективность против всех видов головни.
- ✓ Превосходные обволакивающие свойства и «прилипаемость» к каждой зерновке.
- ✓ Удобство:
  - 1 канистра = 25 т зерна;
  - 1 канистра = 100 га посевов;
  - 1 канистра = 1 заправка ПС-10А.
- ✓ Гарантия защиты от подделок.

#### Действующее вещество

Тебуконазол, концентрация – 120 г/л.

#### Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС).

#### Спектр активности

Пшеница яровая, озимая: пыльная головня (*Ustilago tritici* (Pers.) Rostr.); твердая головня (*Tilletia caries* (DC.) Tul.); фузариозная корневая гниль (*Fusarium* spp.); гельминтоспориозная корневая гниль (*Bipolaris sorokiniana* (Sacc.) Shoemaker); фузариозная снежная плесень (*Fusarium nivale* Ces.: var. *nivale*); септориоз (*Septoria* spp.); плесневение семян (*Alternaria* spp., *Cladosporium* spp., *Mucor* spp. и др.).

Ячмень яровой, озимый: каменная головня (*Ustilago hordei* (Pers.) Lagerh.); пыльная головня (*Ustilago nuda* (Jens.) Kellerm. et Swingle); пыльная ложная головня (*Ustilago nigra* Tapke); гельминтоспориозная корневая гниль (*Bipolaris sorokiniana* (Sacc.) Shoemaker); фузариозная корневая гниль (*Fusarium* spp.); сетчатая пятнистость (*Drechslera teres* (Sacc.) Shoemaker); плесневение семян (*Alternaria* spp., *Cladosporium* spp., *Mucor* spp. и др.). Рожь озимая: гельминтоспориозная корневая гниль (*Bipolaris sorokiniana* (Sacc.) Shoemaker); фузариозная корневая гниль (*Fusarium* spp.); снежная плесень (грибы родов *Fusarium*, *Typhula*). Овёс: пыльная головня (*Ustilago avenae* (Pers.) Rostr.); покрытая головня (*Ustilago kollerii* Wille); красно-бурая пятнистость (*Drechslera avenae* (Eidam) Scharif); плесневение семян (*Alternaria* spp., *Cladosporium* spp., *Mucor* spp. и др.). Просо: головня метёлок (*Shpacelotheca panici-miliacei* (Pers.) Bubak). Лён-долгунец: крапчатость (*Ozonium vinogradovi* Kudr.); антракноз (*Colletotrichum lini* Manns et Bolley).

#### Механизм действия

Системные свойства тебуконазола позволяют ингибировать превращение ланостерина в эргостерин – специфический стерин, входящий в состав клеточных мембран грибов. Подавление синтеза эргостерина приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и к гибели грибного организма.

#### Период защитного действия

В течение периода от прорастания семян до выхода в трубку.

#### Селективность

Можно применять без ограничений.

#### Скорость воздействия

Быстрая начальная активность с момента обработки, при этом препарат проникает в растение при прорастании зерна и затем распределяется по растению по мере его роста.

#### Фитотоксичность, толерантность культур

При соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен.

#### Возможность возникновения резистентности

При применении по рекомендованным регламентам возникновение резистентности у патогенов крайне маловероятно.

#### Технология применения

Порядок приготовления рабочей жидкости:

- заполнить бак водой на 1/2;
- хорошо размешать ёмкость с препаратом;
- вылить содержимое в бак, непрерывно помешивая, и довести объём воды до полного;
- в процессе обработки продолжать перемешивать;
- рабочий раствор использовать в течение суток.

#### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

#### Упаковка

5 л, канистра.



### Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Пыльная головня ( <i>Ustilago tritici</i> ), твердая головня ( <i>Tilletia caries</i> ), фузариозная корневая гниль ( <i>Fusarium</i> spp.), обыкновенная (гельминтоспориозная) корневая гниль ( <i>Bipolaris sorokiniana</i> ), фузариозная снежная плесень ( <i>Fusarium nivale</i> ), септориоз ( <i>Septoria</i> spp.), плесневение семян ( <i>Alternaria</i> spp., <i>Cladosporium</i> spp., <i>Mucor</i> spp. и др.)	0,2–0,25
Ячмень яровой, озимый	Каменная головня ( <i>Ustilago hordei</i> ), пыльная головня ( <i>Ustilago nuda</i> ), пыльная ложная головня ( <i>Ustilago nigra</i> ), обыкновенная (гельминтоспориозная) корневая гниль ( <i>Bipolaris sorokiniana</i> ), фузариозная корневая гниль ( <i>Fusarium</i> spp.), сетчатая пятнистость ( <i>Drechslera teres</i> ), плесневение семян ( <i>Alternaria</i> spp., <i>Cladosporium</i> spp., <i>Mucor</i> spp. и др.)	0,2–0,25
Рожь озимая	Обыкновенная (гельминтоспориозная) корневая гниль ( <i>Bipolaris sorokiniana</i> ), фузариозная корневая гниль ( <i>Fusarium</i> spp.), снежная плесень (грибы родов <i>Fusarium</i> , <i>Typhula</i> )	
Овёс	Пыльная головня ( <i>Ustilago avenae</i> ), покрытая головня ( <i>Ustilago kollerii</i> ), красно-бурая пятнистость ( <i>Drechslera avenae</i> ), плесневение семян ( <i>Alternaria</i> spp., <i>Cladosporium</i> spp., <i>Mucor</i> spp. и др.)	
Просо	Головня метёлок ( <i>Shpacelotheca panici-miliacei</i> )	0,25
Лён-долгунец	Крапчатость ( <i>Ozonium vinogradovi</i> ), антракноз ( <i>Colletotrichum lini</i> )	

## Создан для успеха



### Назначение

Новый комбинированный системный препарат для предпосевной обработки семян гороха, льна, пшеницы озимой и яровой, ячменя ярового и озимого, а также других зерновых культур с усиленной фунгицидной активностью против широкого спектра патогенов.

### Преимущества

- ✓ Ярко выраженная биологическая эффективность в борьбе с корневыми гнилями
- ✓ Все культуры в одном контракте – широкий спектр культур
- ✓ 100% визуальный контроль протравливания – качественное окрашивание семян
- ✓ Удобство применения - единая норма расхода для всех культур 0,45-0,55 л/т
- ✓ Более 15 важнейших заболеваний – одно решение!

### Препаративная форма

КС - концентрат суспензии, содержащий протиоконазол (150 г/л) и тебуконазол (20 г/л).



### Характеристика действующих веществ

Протиоконазол и тебуконазол обладают системными свойствами, проявляют как профилактическую, так и лечебную активность, различаясь по степени подвижности и скорости действия.

### Механизм действия

Оба действующих вещества относятся к группе триазолов (протиоконазол – подгруппа триазолинтионов) и ингибируют биосинтез стеролов, нарушая целостность клеточных стенок патогенов. Благодаря своим системным свойствам препарат проникает в семена, а затем в корневую систему и распространяется по растению по мере его роста.

### Спектр активности

**Пшеница яровая и озимая:** твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень.  
**Ячмень яровой и озимый:** твердая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян.  
**Рожь озимая:** стеблевая головня, снежная плесень, фузариозная корневая гниль, бурая ржавчина, плесневение семян.  
**Тритикале озимая:** твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, снежная плесень, плесневение семян.  
**Овес:** покрытая головня, пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, красно-бурая пятнистость, плесневение семян.

**Просо:** головня метелок.

**Лён масличный, лён-долгунец:** антракноз, крапчатость, фузариоз, плесневение семян.

**Горох:** фузариозная корневая гниль, фузариоз, плесневение семян.

### Период защитного действия

В течение периода от момента прорастания до фазы выхода в трубку у зерновых культур и до фазы начала ветвления у двудольных культур.

### Селективность

Можно применять без ограничений.

### Скорость воздействия

Быстрая начальная активность с момента обработки, при этом наблюдается проникновение в растение с момента прорастания зерна и затем равномерное распределение в растении по мере роста и развития.

### Фитотоксичность и толерантность культур

При соблюдении регламентов применения фитотоксичность не проявляется.

### Возможность возникновения резистентности

При соблюдении рекомендованных норм расхода и регламентов применения возникновение резистентности крайне маловероятно.

### Срок годности

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян	0,45-0,55
Пшеница озимая	Снежная плесень	
Ячмень яровой, озимый	Твердая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	
Рожь озимая	Стеблевая головня, снежная плесень, фузариозная корневая гниль, бурая ржавчина, плесневение семян	
Тритикале озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, снежная плесень, плесневение семян	
Овес	Покрытая головня, пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, красно-бурая пятнистость, плесневение семян	
Просо	Головня метелок	
Лён масличный, Лён-долгунец	Антракноз, крапчатость, фузариоз, плесневение семян	
Горох	Фузариозная корневая гниль, фузариоз, плесневение семян	



# Сценик<sup>®</sup> КОМБИ

## 4 элемента успеха



### Назначение

Высокоэффективный 4-х компонентный инсектофунгицидный протравитель для обработки семян зерновых культур, контролирует семенную и почвенную инфекции, а также позволяет защищать всходы от вредителей.

### Преимущества

- ✓ Первый на рынке РФ комбинированный инсектофунгицидный протравитель для зерновых культур.
- ✓ Высокоэффективный контроль широкого спектра семенной и почвенной инфекции.
- ✓ Исключительная эффективность против снежной плесени.
- ✓ Клотиаанидин обеспечивает надежную защиту от широкого спектра вредителей всходов.
- ✓ Самый эффективный контроль жучелицы в посевах.
- ✓ Исключительный ростостимулирующий эффект.
- ✓ Хорошее окрашивание семян.



### Препаративная форма

КС – концентрат суспензии, содержащий клотианидин (250 г/л) + флуоксастробин (37,5 г/л) + протиоконазол (37,5 г/л) + тебуконазол (5 г/л).

### Механизм действия

Благодаря своим системным свойствам препарат проникает в семена, а затем в корневую систему и распространяется по растению по мере его роста. Действующие вещества, входящие в его состав, обладают различными механизмами воздействия на вредный объект, что обеспечивает высокий уровень защиты культуры.

Клотиаанидин - сильнейшее из веществ класса неоникотиноидов с контактной и системной активностью, проникая в семена, распространяется по надземной и подземной частям растений по мере роста, блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны. Это обеспечивает эффективный контроль вредителей семейства жесткокрылых (Coleoptera), двукрылых (Diptera) и равнокрылых (Homoptera).

Флуоксастробин - подавляет митохондриальное дыхание, угнетает прорастание и рост мицелия, что приводит к гибели грибов. Обладает защитным и лечебным действием.

Протиоконазол и тебуконазол - ингибируют процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушают избирательность проницаемости клеточных мембран патогена. Обладают защитным, лечебным и искореняющим действием.



### Спектр активности:

#### Пшеница

Хлебная жучелица, пшеничная муха, обыкновенная шведская муха, полосатая хлебная блошка, злаковые тли, твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, ризоктониозная прикорневая гниль, плесневение семян, септориоз, снежная плесень.

#### Ячмень

Обыкновенная шведская муха, ячменная шведская муха, злаковые тли; каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость.

### Период защитного действия

В течение периода от прорастания семян до выхода в трубку.

### Селективность

Можно применять без ограничений.

### Скорость воздействия

Быстрая начальная активность с момента обработки, при этом наблюдается проникновение в растение с момента прорастания зерна и затем равномерное распределение в растении по мере роста и развития.

### Фитотоксичность и толерантность культур

При соблюдении регламентов применения фитотоксичность не проявляется.

### Возможность возникновения резистентности

При соблюдении рекомендованных норм расхода и регламентов применения возникновение резистентности крайне маловероятно.

### Срок годности:

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

### Упаковка:

5 л, канистра.

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Хлебная жучелица, пшеничная муха, обыкновенная шведская муха, полосатая хлебная блошка, злаковые тли твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, ризоктониозная прикорневая гниль, плесневение семян, септориоз, снежная плесень	1,25-1,5
Ячмень озимый и яровой	Обыкновенная шведская муха, ячменная шведская муха, злаковые тли каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость	

## Напиши свою историю успеха



**ЭМЕСТО**  
КВАНТУМ



### Назначение

«Эместо Квантум» инновационный системно-трансламинарный инсекто-фунгицидный протравитель для защиты картофеля от грызущих и сосущих вредителей, а так же заболеваний сохраняющихся с семенами и в почве.

### Преимущества

- ✓ Новый механизм действия против заболеваний
- ✓ Широкий спектр контролируемых вредителей и болезней
- ✓ Эффективность выше существующих стандартов
- ✓ Антистрессовый эффект «Двойная сила изнутри»
- ✓ Мощный стимулирующий эффект на растение
- ✓ Дружные и быстрые всходы
- ✓ Увеличение выхода товарной продукции

### Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС), содержащий 207 г/л клотианидина и 66,5 г/л пенфлуфена.

### Механизм действия

Клотианидин – сильнейшее из действующих веществ класса неоникотиноидов. Системный инсектицид контактно-кишечного действия, который ингибирует передачу нервного на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны, в результате чего наступает гибель насекомого.

Пенфлуфен – инновационное действующее вещество из нового химического класса пиразол – карбоксимиды. Пенфлуфен - ингибирует синтез фермента сукцинатдегидрогеназы (SDHI) во II комплексе дыхательной цепи клетки гриба-патогена.



### Спектр активности

**Вредители:** колорадский жук, проволочники, совки, личинки хруща, картофельная моль, тли и цикадки - переносчики вирусов, бактерий и фитоплазм с момента появления всходов до середины-конца цветения.

**Болезни:** все формы проявления ризиктониоза, так же дополнительное действие против серебристой и обыкновенной парши, фомоза, альтернариоза и резиновой гнили картофеля.

### Период защитного действия

От вредителей 50-70 дней после появления всходов; от ризиктониоза, серебристой и обыкновенной парши – в течение всего вегетационного периода.

### Селективность

Препарат обладает высокой селективностью по отношению к обрабатываемым объектам

### Совместимость

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами, микроэлементами, регуляторами роста необходимо проверить на химическую совместимость.

### Рекомендации по применению

Возможно применение препарата заблаговременно (за 2-3 недели) с использованием метода проращивания или прогревания клубней. При стационарном протравливании норма расхода рабочей жидкости составляет от 10 до 20 л/т семян.

Не рекомендуется обработка клубней, пораженных мокрыми гнилями.

Внимание – обязательно просушить клубни после стационарного протравливания, для предотвращения развития мокрых гнилей.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

5 л, канистра.



## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, л/т	Способ, время, особенности применения препарата
Картофель	<b>Вредители:</b> Проволочники, колорадский жук, тли <b>Болезни:</b> Ризиктониоз, парша серебристая, парша обыкновенная	0,3-0,35	Обработка клубней до или во время посадки. Расход рабочей жидкости – 10-20 л/т
Картофель (ЛПХ)		30-35 мл на 1 л воды	Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости - 1л/100 кг клубней





## Десикация, приближенная к естественной

### Назначение

Десикант, применяемый на подсолнечнике, картофеле, клещевине, рапсе, льне-долгунце, клевере (семенные посевы).

### Преимущества

- ✓ Разрешено авиаприменение.
- ✓ Простота, надёжность и безопасность для человека и окружающей среды.
- ✓ Способствует равномерному созреванию и улучшению качества семян.
- ✓ Не требуется применения клея – предотвращает растрескивание стручков и осыпание семян.
- ✓ Позволяет проводить комбайновую обработку без предварительного валкования.
- ✓ Сохраняет прочность стебля — во время уборки нет проблемы полегания.

### Препаративная форма

Водный раствор, содержащий 150 г/л глюфосината аммония.

### Механизм действия

Действующее вещество Баста® – глюфосинат аммония – модификация существующего в природе продукта метаболизма почвенного гриба *Streptomyces* spp. Химическая структура его близка к естественной аминокислоте глутамин. Баста® блокирует фермент глутаминсинтетазу, вследствие чего в растительных клетках повышается содержание аммиака, что приводит к гибели клеток и остановке фотосинтеза.

### Скорость воздействия

Симптомы действия видимы через 4–7 дней.

### Срок годности

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

### Упаковка

15 л, канистра



## Регламенты применения

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Подсолнечник	Десикация	1,5–2 1,5–2 (A)	Опрыскивание в фазе начала естественного созревания семян при 70–80% побуревших корзинок (при 25–30% относительной влажности семян)	5–6 (1)
Рапс маслиничный		1,5–2 1,5–2 (A)	Опрыскивание в начале естественного созревания при побурении 70–75% стручков или влажности семян 25–35% при слабой засорённости	10(1)
Лён- долгунец		2–2,5 2–2,5 (A)	Опрыскивание в начале естественного созревания при побурении 70–75% стручков или влажности семян 25–35% при сильной засорённости	
		3 3 (A)	Опрыскивание в фазе начала ранне-жёлтой спелости (количество зелёных семян 25%) при слабой засорённости	
Клевер луговой (семенные посевы)		1–1,5 1–1,5 (A)	Опрыскивание при созревании 75–80% головок при слабой засорённости	
		2–2,5 2–2,5 (A)	Опрыскивание при созревании 75–80% головок при сильной засорённости	
Картофель		2–3,5	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	
Горох (на зерно)		1–2	Опрыскивание в фазе побурения 70–75% бобов 5–6 ярусов или при влажности 25–35%. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	5 (1)
Люцерна		1–1,5	Опрыскивание при побурении 80–85% бобов. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	



# Стабилан®

## Защити посевы от полегания

### Назначение

Стабилан® – регулятор роста (ретардант), снижающий риск полегания зерновых культур.

### Препаративная форма

Водный раствор (ВР), содержащий 460 г/л хлормекватхлорида.

### Преимущества

- ✓ Повышение устойчивости посевов к полеганию.
- ✓ Повышается устойчивость растений к неблагоприятным почвенно-климатическим условиям.
- ✓ Возможно применение более высоких норм азотных удобрений.
- ✓ Упрощается и ускоряется уборка, сокращаются издержки на дополнительную сушку зерна.
- ✓ Использование Стабилан® способствует равномерному цветению и созреванию зерна.

### Механизм действия

Действующее вещество препарата, хлормекватхлорид (460 г/л), проникает в растение через корни и листовую поверхность и, являясь ингибитором биосинтеза гиббереллина, вызывает замедление роста клеток стебля в длину. За счет укорочения стебля и уплотнения его стенок, а также утолщения колоса формируется прочное, устойчивое к полеганию растение.

Стабилан® обладает физиологической активностью, стимулируя процессы образования хлорофилла в листьях и развитие корневой системы растения. Хлормекватхлорид также воздействует на процессы, приводящие к более полной реализации генетически заложенного биологического потенциала сорта, поскольку способствует увеличению цветения и закладке урожая.



В результате обработок посевов препаратом Стабилан® растения зерновых культур приобретают большую устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды, обычно приводящих к полеганию.

**Срок годности**  
2 года, с даты изготовления.

**Упаковка**  
20 л, канистра.

### Совместимость

Стабилан® совместим со многими гербицидами, фунгицидами, инсектицидами и минеральными удобрениями и не фитотоксичен для культуры.



Без Стабилана



Стабилан применён



## Регламенты применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая и яровая	1,5–2,0	200–300	Опрыскивание растений в начале фазы куцения до начала фазы выхода в трубку	60 (1)
Ячмень яровой	1,5			
Рожь озимая	2–3		Опрыскивание растений в фазе выхода в трубку	

## ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ



1. Использовать препараты, разрешенные к применению



2. Хранить пестициды в закрытом помещении, предназначенном для хранения ХСЗР



3. Прочитать тарную этикетку, обращая внимание на регламенты применения и меры безопасности



4. Всегда использовать средства индивидуальной защиты: спец-одежду, защитные перчатки, защитные очки, респиратор, защитную обувь



5. Используемую технику регулярно осматривать, проверять исправность и, при необходимости, настраивать



6. Работать аккуратно, избегая утечки или просыпания препаратов. В случае утечки или просыпания очистить место загрязнения для минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду



7. При опорожнении канистры, держать канистру двумя руками с таким наклоном, чтобы воздух беспрепятственно поступал в канистру, избегать сильного наклона канистры, чтобы предотвратить разбрызгивание препарата



8. При приготовлении баковой смеси, следовать рекомендациям на этикетках применяемых препаратов, тщательно растворять каждый из препаратов перед добавлением следующего



9. Трижды промыть пустую тару, сливая воду после промывки в бак с рабочим раствором



10. Проткнуть пустую и вымытую канистру, чтобы предотвратить повторное использование для бытовых нужд



11. Собрать пустые, вымытые и пробитые канистры для утилизации или переработки



12. Помыть руки, не снимая перчатки, снять средства индивидуальной защиты



13. Принять душ, подготовить средства индивидуальной защиты к последующему использованию

## ПРОТРАВЛИВАНИЕ И ПОСЕВ



1. Для протравливания использовать только препараты, зарегистрированные для соответствующего применения



2. Не следует допускать к протравленным семенам посторонних лиц, детей и домашних животных. Протравленные семена нельзя использовать в пищу или на корм животных



3. При протравливании в хозяйстве, необходимо проводить тщательную очистку семян, предназначенных для протравливания, чтобы повысить качество протравливания и снизить попадание пыли на персонал, оборудование и в окружающую среду



4. При использовании закупленных протравленных семян, прочитать этикетку и соблюдать указанные требования



5. Избегать выброса пыли при открывании мешка с протравленными семенами, не прикладывать давление к не полностью открытому мешку



6. Аккуратно заполнять бункер сеялки, позволяя семенам самостоятельно высыпаться из наклоненного мешка. Не переворачивать мешок, не пересыпать в сеялку пыль со дна мешка



7. Во время протравливания семян и очистки оборудования использовать средства индивидуальной защиты. Не допускается брать обработанные семена голыми руками



8. При использовании пневматических вакуумных сеялок, отводить пыль от протравленных семян к поверхности почвы



9. Соблюдать глубину высева, при необходимости, присыпать протравленные семена, попавшие на поверхность, во избежание гибели птиц и млекопитающих



10. Не проводить посев при сильном ветре, соблюдать скоростной режим и рекомендованную норму высева



11. Избегать просыпания семян. Высыпавшиеся обработанные семена собирать в мешки из под семян и отложить для последующей утилизации. Не оставлять просыпавшиеся семена в поле



12. После окончания сева удалить оставшиеся семена из бункера сеялки в мешки из-под семян, тщательно очистить сеялку



# МЕРЫ ЗАЩИТЫ УПАКОВКИ



### Крышки Smartline

Все препараты компании «Байер» поставляются с крышками SMARTLine без запаянной фольги



### При открывании разрушается наклейка, размещенная на крышке и стопорном кольце

Защитная наклейка, содержащая голограмму, размещается на крышке и стопорном кольце. Разрушается при открывании. Начиная с 2016 года компания «Байер» использует 3-е поколение наклеек с QR кодом.



1 поколение      2 поколение      3 поколение

### Рельефные логотипы



На крышке и на специальных поверхностях на флаконе и канистре размещены рельефные логотипы компании «Байер», на 3х сторонах флакона и на 2х сторонах канистры

### Защита канистры и флакона

Контрольная наклейка размещена на крышке и контрольном кольце, при открывании – разрывается

На крышке размещен рельефный логотип «Байер»



Защита упаковки



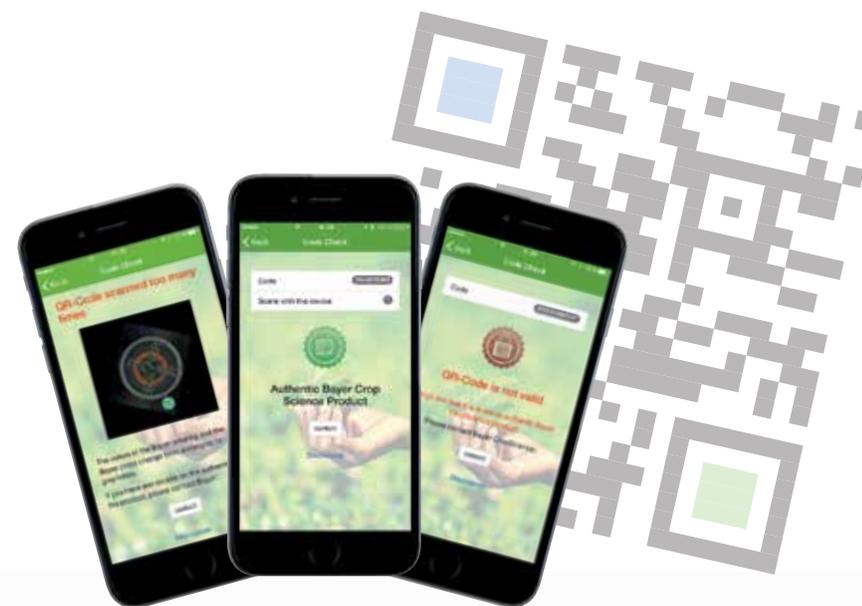
# CapSeal

В 2016 году Bayer представил технологию CapSeal 3-го поколения. Мы предоставляем фермерам возможность легко проверить подлинность продукции благодаря защитной наклейке на нашей упаковке.

Приложение дает информацию о том, является ли QR код на канистре оригинальным. Если при сканировании приложение не идентифицирует QR код, то, возможно, перед вами подделка.

Более того, разорванная наклейка CapSeal указывает на то, что емкость уже была открыта и, вероятно, не является оригинальной.

Вы можете проверить подлинность продукта, скачав приложение Bayer CapSeal App



Применение: Пожалуйста, загрузите бесплатное приложение CapSeal App из App Store.

Или: Просканируйте QR-Код с CapSeal любым установленным на вашем смартфоне сканером QR-кодов и следуйте инструкциям.



Приложение Bayer CapSeal App проверит ваш код и мгновенно даст информацию по сканируемой канистре.

# БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ



## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

**Период защитного действия**  
Защитное действие инсектицида продолжается до 12 месяцев.

**Скорость воздействия**  
Гибель первых насекомых наступает спустя 30 мин после применения.

**Срок годности**  
2 года

**Упаковка**  
Канистра 15л.

Обрабатываемый объект	Норма применения препарата мл/м <sup>2</sup> , мл/т	Вредный объект	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Незагруженные складские помещения	0,2	Вредители запасов	Опрыскивание. Допуск людей и загрузка складов через 1 сутки после обработки. Расход рабочей жидкости - до 50 мл/м <sup>2</sup>	- (1)
	0,2-0,6		Дезинсекция холодным туманом. Обработка с помощью генераторов холодного тумана. Экспозиция - 24 часа	
Территория зерно-перерабатывающих предприятий и зернохранилищ в хозяйствах	0,4		Опрыскивание. Расход рабочей жидкости - до 200 мл/м <sup>2</sup>	
Зерно продовольственное, семенное, фуражное	20		Опрыскивание при перемещении зерна с использованием специальных распылителей инсектицидов. Расход рабочей жидкости – до 500мл на 1 т зерна. Использование зерна на продовольственные и фуражные цели при содержании остатков не выше МДУ	40 (1)

### Преимущества

- ✓ Эффективен против всех основных вредителей запасов.
- ✓ Разрешен к применению на продовольственном, семенном и фуражном зерне.
- ✓ Уникальные свойства и высокая эффективность достигаются за счет наличия синергиста - пиперонил бутоксида (в концентрации 22,5%). Синергист усиливает действие дельтаметрина, т.к. блокирует защитные ферменты, выделяемые насекомыми, повышая, таким образом, эффективность препарата.
- ✓ К-Обиоль® зарегистрирован более чем в 60 странах мира.
- ✓ Обладает выраженным «нокдаун»-эффектом.
- ✓ Длительный период защитного действия - до 12 месяцев.
- ✓ Работает в широком диапазоне температур-изменение температуры и влажности не влияют на качество обеззараживания.
- ✓ Более совершенная формуляция препарата специально разработана для применения в условиях складских помещений.
- ✓ К-Обиоль® КЭ успешно применяется методом аэрозольной дезинсекции (см. регламенты применения).

### Препаративная форма

концентрат эмульсии, содержащий действующее вещество дельтаметрин 25 г/кг + синергист пиперонил бутоксид 225 г/кг.

### Спектр действия

Препарат широкого спектра действия, эффективен против всех основных вредителей запасов (жесткокрылые Coleoptera, прямокрылые Orthoptera, полужесткокрылые Hemiptera, равнокрылые Homoptera и др.).



Амбарный долгоносик



Суринамский мучоed



Зерновой точильщик



Малый табачный жук



Зерновая моль



## Двойная защита Вашего урожая

### Назначение

Комбинированный инсектицид широкого спектра действия для борьбы с вредителями запасов в незагруженных складских помещениях, зернохранилищах, элеваторах, а также для обработки продовольственного, семенного и фуражного зерна.

# БОРЬБА С ГРЫЗУНАМИ



**Ракумин®**  
ПАСТА



**Ракумин®**  
0,75% ПОРОШОК

## Назначение

Высоко эффективный родентицид для борьбы с серыми и черными крысами, домовыми мышами. Ракумин® паста - готовые для раскладки брикеты.

## Преимущества

- ✓ Высокая стабильность - брикеты не раскисают и не рассыпаются даже в условиях переувлажнения, обеспечивая эффективное и удобное применение.
- ✓ Высокая вкусовая привлекательность и поедаемость - грызуны не могут распознать опасность при поедании, не передают сигнала тревоги, не расценивая приманку как угрозу.
- ✓ Минимальный риск вторичного отравления животных - в опытах, по вторичному отравлению не было выявлено случаев смертности или заболеваний.
- ✓ Низкая вероятность отравления нецелевых животных - за счет высокой летальной дозы при однократном поедании.
- ✓ Горькая добавка битрекс препятствует поеданию нецелевыми животными.

## Рекомендации по применению

Брикеты предназначены для раскладки в жилых и не жилых помещениях, промышленных объектах, складах, зернохранилищах и других хозяйственных постройках, а также применением населением в быту.



Исключая применение на сельскохозяйственных угодьях (раскладка на полях). Брикеты раскладываются в местах, где обнаружены грызуны или следы их жизнедеятельности, поблизости нор, ходов, путей перемещения, вдоль стен и перегородок.

## Действующее вещество

Куматетралил в концентрации 0,0375% родентицид, антикоагулянт первого поколения.

## Способ действия

Антикоагулянты крови.

## Препаративная форма

Паста (готовые к применению брикеты).

## Срок годности

3 года.

## Упаковка

Бочка 50 кг.

Вид грызуна	Место обитания грызуна и размещение приманки	Норма раскладки готовой к применению приманки Ракумин® паста (г/стацию) в зависимости от численности	
		высокая	низкая
Крысы серые и черные	Внутри помещения	1 порция -250 г, расход до 30 г/м <sup>2</sup>	1 порция -100 г, расход до 10 г/м <sup>2</sup>
	Вне помещения	1 порция -250 г, расход до 5 кг/га	1 порция -100 г, расход до 2 кг/га
Мыши	Внутри помещения	1 порция - 100 г, расход до 10 г/м <sup>2</sup>	1 порция - 100 г, расход до 2 г/м <sup>2</sup>

## Назначение

Высоко эффективный родентицид для борьбы с серыми и черными крысами, домовыми мышами. Ракумин® порошок используется для приготовления отравленных приманок, тампонирувания нор и опудривания мест передвижения грызунов.

## Преимущества

- ✓ Полный контроль над численностью грызунов.
- ✓ Возможность приготовления на основе Ракумин® порошка отравленных приманок с учетом вкусовых предпочтений грызунов.
- ✓ Минимальный риск вторичного отравления животных - в опытах, по вторичному отравлению не было выявлено случаев смертности или заболеваний.
- ✓ Высокая вкусовая привлекательность и поедаемость - грызуны не могут распознать опасность при поедании, не передают сигнала тревоги, не расценивая приманку как угрозу.
- ✓ Высокая прилипаемость Ракумин® порошка к меху (грызуны поедают порошок, чистя себя и своих сородичей).
- ✓ Низкая вероятность отравления нецелевых животных - за счет высокой летальной дозы при однократном поедании.

## Рекомендации по применению

Тампонирувание нор и опудривание «дорожек» передвижения грызунов проводят в сухих местах, защищенных от атмосферных осадков. Порошок обладает высокой прилипаемостью



к меху грызунов. Отравленные приманки готовят путем тщательного смешивания Ракумин® порошка с растительным маслом (масло препятствует пылению порошка и служит аттрактантом для грызунов), а затем пищевой основой, в соотношении 1:30.

## Действующее вещество

Куматетралил в концентрации 0,75% родентицид, антикоагулянт первого поколения.

## Способ действия

Антикоагулянты крови.

## Препаративная форма

Порошок (для приготовления приманок и тампонирувания нор).

## Срок годности

3 года.

## Упаковка

Бочка 25 кг.

Вид грызуна	Место обитания грызуна и размещение приманки	Норма раскладки приготовленной приманки на основе Ракумин® порошка (г/стацию) в зависимости от численности	
		высокая	низкая
Крысы серые и черные	Внутри помещения	1 порция -150 г, расход до 30 г/м <sup>2</sup>	1 порция -50 г, расход до 10 г/м <sup>2</sup>
	Вне помещения	1 порция -150 г, расход до 5 кг/га	1 порция -50 г, расход до 2 кг/га
Мыши	Внутри помещения	1 порция - 50 г, расход до 10 г/м <sup>2</sup>	1 порция - 100 г, расход до 2 г/м <sup>2</sup>



Защита  
Животных



## Программа биобезопасности в хозяйстве

### Виркон™ С

Универсальный дезинфектант. Эффективен против вирусов (в т.ч. АЧС), бактерий и грибов. Фасовка по 10 кг.

- Влажная дезинфекция помещений, обуви, транспорта, аэрозольная дезинфекция, дезинфекция воды и систем водоснабжения
- Санация воздуха во время производственного цикла, для снижения нагрузки патогенов
- Выпойка в стрессовые для птицы периоды

### Делеголь Про

Дезинфектант. Эффективен против вирусов, бактерий и грибов., ооцист кокцидий, яиц гельминтов. Фасовка по 1 л.

- Влажная дезинфекция помещений, обуви, транспорта, аэрозольная дезинфекция
- Дезинфекция инкубаторов

## Инсектицидная программа

### Сольфак® Дуо СК 7,5%

Против широкого спектра насекомых и клещей

### + Байцидал® ВП 25%

Против личинок насекомых

> Высокая эффективность против мух

### Сольфак® МЭ 5%

Против широкого спектра насекомых и клещей

### + Байцидал® ВП 25%

Против личинок насекомых

> Высокая эффективность против жука - чернотелки

### Квик Байт® ВГ 10%

Приманка против мух

### + Байцидал® ВП 25%

Против личинок насекомых

> Высокая эффективность против мух, даже при очень высокой численности насекомых



### Байофлай® пур-он

Полная защита от тучи проблем

> Для обработки коров против двукрылых насекомых

## Вакцины для профилактики важнейших заболеваний свиней

### БАЙОВАК® МИКО

Вакцина против энзоотической пневмонии свиней

### БАЙОВАК® ПАРВЕРИ

Вакцина против парвовирусной инфекции и рожи свиней

### БАЙОВАК® РИНИ

Вакцина против атрофического ринита свиней



## Антимаститная программа

Антимаститная программа «Милкибай» включает в себя препараты для лечения всех видов мастита - Байоклав®, Мультибай®, Лактобай®. А также для запуска коров – Байоклоск® DC. Теперь в программу входят новые препараты: Цефкинор LC и Цефкинор DC. Действующее вещество - цефкином.

## Для лечения маститов, ММА, респираторных заболеваний и ЖКТ



Антибиотик широкого спектра действия – эффективен против Грамм+ и Грамм-бактерий, а также Mycoplasma spp. Применяется однократно. Применяется для лечения маститов, ММА, респираторных заболеваний и заболеваний ЖКТ.

## Для лечения и профилактики кетоза



Стимулятор обмена веществ. Применяется в стрессовый для животных период: роды, болезнь, вакцинация, перегруппировка. В животноводстве для лечения и профилактики кетоза.

## Для лечения, профилактики и метафилактики кокцидиоза



Кокцидицид. Применяется для лечения, профилактики и метафилактики кокцидиоза животных и птицы. Не препятствует образованию иммунитета.

## Противовоспалительное средство



Относится к группе НПВС. Применяется в качестве симптоматической терапии при воспалительных заболеваниях различного генеза: мастит, ММА, болезни конечностей, респираторных заболеваний и заболеваний ЖКТ.



# Будущее масличного рапса в разработках Bayer

Урожай  
начинается  
с семян

В 1863 году местные предприниматели Фридрих Байер и Иоганн Фридрих Вескотт основали в Бармен-Риттерсгаузене химическую фабрику под названием Fried. Bayer et Comp. За последующие 150 лет из маленькой красильной фабрики Bayer вырос в химико-фармацевтического гиганта.

Помимо средств защиты растений, подразделение «Байер КропСайенс» имеет многолетний опыт в селекции семян сельскохозяйственных культур и является мировым лидером по производству семян масличного рапса.

Основное направление развития семенного бизнеса Bayer – это создание новых сортов и гибридов с улучшенными качественно-количественными характеристиками. Все научные разработки проводятся на территории 9 инновационных центров и 66 селекционных станций по всему миру. Глобальная селекционная сеть позволяет создавать сорта и гибриды, отличающиеся устойчивостью к различным биотическим и абиотическим стресс-факторам и приспособленные к возделыванию в разнообразных почвенно-климатических условиях.

Исследования компании «Байер» всегда идут в ногу со временем, а зачастую даже опережают его. В 2009 году нашими учеными, впервые в мире, была закончена расшифровка ДНК рапса, что открывает новые перспективы для закрепления различных полезных признаков и селекции инновационных гибридов.

Уже сейчас созданы гибриды, устойчивые к растрескиванию стручков, к негативному воздействию некоторых гербицидов из химического класса сульфонилмочевин, а также характеризующихся особым набором и соотношением жирных кислот. В ближайшие годы планируется наладить промышленное производство данных гибридов. Покупая семена рапса компании «Байер», вы прикасаетесь к будущему уже сегодня.

Успех Bayer сегодня и в будущем основан на инновациях, которые делают жизнь людей лучше. Именно этот подход нашел свое отражение в миссии компании – Bayer: Science For A Better Life – Наука для лучшей жизни.



## Краткая информация по технологии возделывания ярового рапса

### Место в севообороте

Наилучшими предшественниками для ярового рапса являются горох, зерновые, однолетние и многолетние травы. Не рекомендуется высевать рапс после крестоцветных культур и подсолнечника. Возвращение рапса на то же самое поле должно происходить не ранее, чем через 3-4 года.

### Посев

Посев должен проводиться в хорошо подготовленную почву, в наиболее ранние сроки. Обычно его сеют первым. Своевременный посев при температуре 5-8°C на глубине сева обеспечивает хороший вегетативный рост и развитие растений, создает благоприятные условия влагообеспечения и питания растений и способствует увеличению урожайности культуры. Яровой рапс на ранних фазах развития может переносить кратковременные заморозки до -4°C.

### Норма высева

Для линейных сортов составляет 80-120 растений/м<sup>2</sup>, в зависимости от сроков посева. Посевная единица гибридов (2,1 млн. всхожих семян) – рассчитана на посев 3 га.

### Удобрения

Биологический потенциал урожайности ярового рапса достигает 50-55 ц/га. В значительной степени она зависит от влагообеспеченности и уровня минерального питания. Для формирования урожая в 1 ц рапсу требуется 5-6 кг азота. Как правило, перед севом вносят 80-100 кг N/га и во время вегетации (второе внесение) 40 кг

N/га по д.в. В начале фазы стеблевания рекомендуется проводить листовые подкормки боросодержащими или комплексными микроудобрениями.

### Борьба с сорняками

Яровой рапс достаточно хорошо сдерживает рост сорняков за счет своей вегетативной массы. Однако на ранних этапах развития культуры сорняки могут нанести существенный вред. Поэтому применение гербицидов – обязательный элемент технологии. Разные гербициды применяют в разные сроки возделывания рапса для борьбы с двудольными и однодольными сорняками.

### Вредители

Наибольший вред наносят крестоцветные блошки, виды скрытнохоботников и тлей, рапсовый цветоед, стручковый комарик, капустная моль. В случае превышения экономического порога вредоносности проводят обработку инсектицидом Бискайя® и Децис® Эксперт в зарегистрированных нормах.

### Болезни

Яровой рапс подвержен таким заболеваниям как: альтернариоз, склеротиниоз, пиреноспороз, мучнистая роса, серая гниль. В борьбе с болезнями ярового рапса применяют фунгициды Прозаро® и Прозаро® Квантум.

### Уборка урожая

Уборку урожая обычно проводят прямым комбайнированием с использованием рапсового стола. Перед уборкой урожая, при необходимости, посеы обрабатывают десикантом Баста®.

# Мирко/КЛ

## Маленький да удаленький

Выведенный традиционным способом гибрид ярового рапса по технологии Clearfield® (группа имидозалинонов)

### 00-гибрид ярового рапса\*

- ✓ Самый раннеспелый гибрид ярового рапса
- ✓ Высокий урожай в сочетании с простой и эффективной борьбой со злаковыми и двудольными сорняками (в том числе крестоцветными)

\* Включен в Госреестр по Нижневолжскому (8) региону

# Видер/КЛ

## Чистые поля - высокий урожай

Новый гибрид ярового рапса по технологии Clearfield® (группа имидозалинонов)

### 00-гибрид ярового рапса\*

- ✓ Среднеспелый Клеарфилд гибрид рапса
- ✓ Стабильно высокий урожай
- ✓ Высокая компенсационная способность

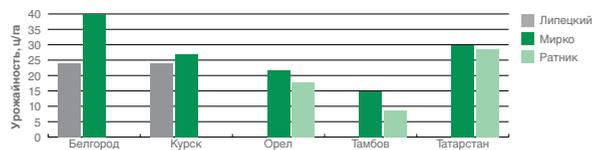
\*\* Включен в Госреестр по Центральному (3) и Западно-Сибирскому (10) регионам

### ОПИСАНИЕ



Урожайность	Высокая
Начало цветения	Средне-раннее
Высота растений	Низкая
Созревание	Очень раннее-раннее
Выносливость	низкая ●●●●○ высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○ высокая
Масса 1000 зерен	Средняя
Масличность	Высокая-очень высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
<b>Сроки сева</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●○ высокая
<b>Приспособленность к:</b>	
Лёгким почвам	низкая ●●●●● высокая
Средним почвам	низкая ●●●●○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●● высокая

### Результаты регистрационных испытаний

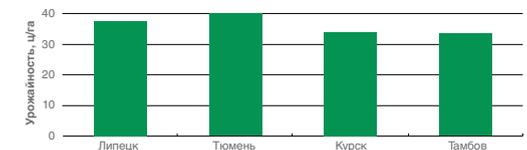


### ОПИСАНИЕ



Урожайность	Очень высокая
Начало цветения	Средне-раннее
Высота растений	Средне-высокая
Созревание	Среднее
Выносливость	низкая ●●●●● высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●● высокая
Масса 1000 зерен	Средне-высокая
Масличность	Высокая-очень высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
<b>Сроки сева</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●○ высокая
<b>Приспособленность к:</b>	
Лёгким почвам	низкая ●●●●● высокая
Средним почвам	низкая ●●●●○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●● высокая

### Результаты регистрационных испытаний





# Дилайт

## Мощь гибрида для большего успеха

Средне-ранний гибрид ярового рапса, с равномерным созреванием, обеспечивающим успешное прямое комбайнирование с минимальными потерями

### 00-гибрид ярового рапса\*

- ✓ Мощный гибрид, пригодный к возделыванию по минимальной технологии
- ✓ Высокая компенсационная способность обеспечивает закладку высокого потенциала урожайности

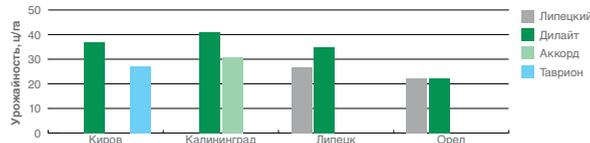
\* Включен в Госреестр по Северо-Западному (2), Волго-Вятскому (4) и Центрально-Черноземному (5) регионам

### ОПИСАНИЕ



Урожайность	Высокая
Начало цветения	Раннее - Средне-раннее
Высота растений	Средняя
Созревание	Раннее - Средне-раннее
Выносливость	низкая ●●●●●● высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○ высокая
Масса 1000 зерен	Средняя
Масличность	Средне-высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
<b>Сроки сева</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●○○ высокая
<b>Приспособленность к:</b>	
Лёгким почвам	низкая ●●●●●● высокая
Средним почвам	низкая ●●●●○○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●○○ высокая

### Результаты регистрационных испытаний



# Белинда

## Гибкий гибрид для различных условий

Средне-ранний гибрид ярового рапса с широкими адаптационными способностями

### 00-гибрид ярового рапса\*

- ✓ Гибрид нового поколения, подходит для выращивания в различных климатических условиях
- ✓ Благодаря мощному развитию корневой системы подходит для выращивания по минимальной технологии

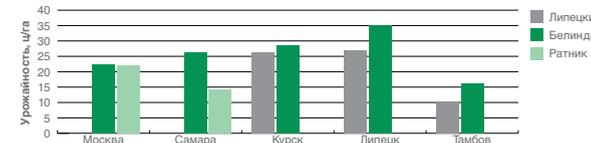
\* Включен в Госреестр по Центральному (3), Центрально-Черноземному (5), Средневолжскому (7) и Нижневолжскому (8) регионам.

### ОПИСАНИЕ



Урожайность	Очень высокая
Начало цветения	Раннее
Высота растений	Низкая
Созревание	Средне-раннее
Выносливость	низкая ●●●●●● высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○○ высокая
Масса 1000 зерен	Средне-высокая
Масличность	Высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
<b>Сроки сева</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●○○ высокая
<b>Приспособленность к:</b>	
Лёгким почвам	низкая ●●●●●● высокая
Средним почвам	низкая ●●●●○○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●○○ высокая

### Результаты регистрационных испытаний



Новинка

## Непревзойденная стрессоустойчивость - залог стабильного урожая

Средне-ранний гибрид ярового рапса интенсивного типа с высоким потенциалом урожайности

### 00-гибрид ярового рапса\*

- ✓ Быстрое и интенсивное развитие на ранних фазах
- ✓ Очень высокий потенциал урожайности за счет длительного периода налива семян

\* Включен в Госреестр по Центральному (3), Центрально-Черноземному (5) и Западно-Сибирскому (10) регионам



# Брандер

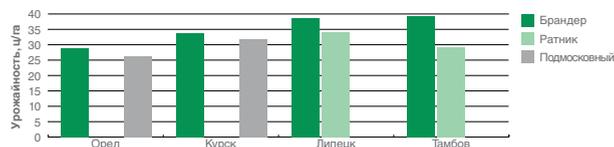


### ОПИСАНИЕ



Урожайность	Очень высокая
Начало цветения	Раннее
Высота растений	Средняя
Созревание	Средне-раннее
Выносливость	низкая ●●●●○ высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●● высокая
Масса 1000 зерен	Средняя
Масличность	Очень высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
<b>Сроки сева</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●●●○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●○ высокая
<b>Приспособленность к:</b>	
Лёгким почвам	низкая ●●●●○ высокая
Средним почвам	низкая ●●●●● высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●○ высокая

### Результаты регистрационных испытаний



Новинка

## Невероятно высокий выход масла

Средне-поздний высокоурожайный гибрид с непревзойденным выходом масла

### 00-гибрид ярового рапса\*

- ✓ Энергичный ранний старт и быстрое развитие
- ✓ Очень высокий потенциал урожайности за счет длительного периода налива семян

\* Включен в Госреестр по Западно-Сибирскому (10) региону



# Сандер

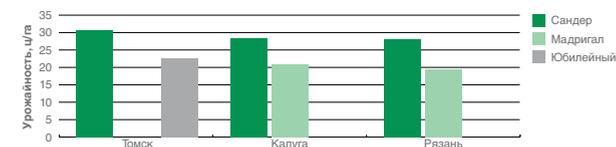


### ОПИСАНИЕ



Урожайность	Очень высокая
Начало цветения	Раннее
Высота растений	Средне-высокая
Созревание	Среднее
Выносливость	низкая ●●●●○ высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○ высокая
Масса 1000 зерен	Средняя
Масличность	Очень высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
<b>Сроки сева</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●●●● высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●○○○ высокая
<b>Приспособленность к:</b>	
Лёгким почвам	низкая ●●●●○ высокая
Средним почвам	низкая ●●●●● высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●○ высокая

### Результаты регистрационных испытаний



## Крупные семена - высокий урожай

Среднеспелый гибрид ярового рапса нового поколения

### 00-гибрид ярового рапса\*

- ✓ Гибрид с высокой устойчивостью к полеганию
- ✓ Высокая масса тысячи семян
- ✓ Высокая масличность семян

\* Включен в Госреестр по Центральному (3) и Западно-Сибирскому (10) регионам



# Билдер

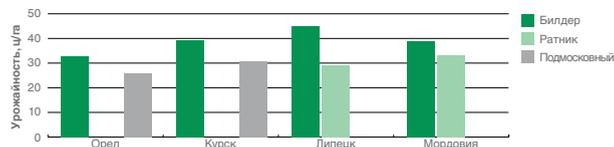


### ОПИСАНИЕ



Урожайность	Очень высокая
Начало цветения	Среднее
Высота растений	Средняя
Созревание	Среднее
Выносливость	низкая ●●●●●● высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○ высокая
Масса 1000 зерен	Очень высокая
Масличность	Очень высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
<b>Сроки сева</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●●●○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●○ высокая
<b>Приспособленность к:</b>	
Лёгким почвам	низкая ●●●●○ высокая
Средним почвам	низкая ●●●●○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●○ высокая

### Результаты регистрационных испытаний



## Очень ранний урожай

Линейный сорт ярового рапса, формирующий малорослые, компактные растения с очень ранним созреванием

### 00-сорт ярового рапса\*

- ✓ Идеально подходит для выращивания в засушливых регионах с коротким вегетационным периодом
- ✓ Быстрый рост и развитие позволяют максимально эффективно использовать запасы влаги в почве

\* Включен в Госреестр по Западно-Сибирскому (10) региону



# Хайлайт

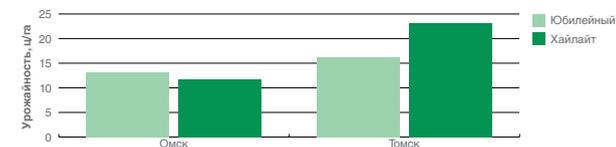


### ОПИСАНИЕ



Урожайность	Средне-высокая
Начало цветения	Очень раннее
Высота растений	Низкая
Созревание	Очень раннее-раннее
Выносливость	низкая ●●○○○○ высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●○○○○ высокая
Масса 1000 зерен	Средняя
Масличность	Высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
<b>Сроки сева</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●● высокая
<b>Приспособленность к:</b>	
Лёгким почвам	низкая ●●○○○○ высокая
Средним почвам	низкая ●●●●● высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●○○○○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●○○○○ высокая

### Результаты регистрационных испытаний





# Проксимо



## Скороспелый доход

Линейный сорт ярового рапса для регионов с коротким вегетационным периодом

### 00-сорт ярового рапса\*

- ✓ Раннеспелый сорт ярового рапса, не предъявляющий специальных требований к почве
- ✓ Быстрый рост и развитие обеспечивают эффективное подавление сорняков

\* Включен в Госреестр по Центральному (3), Центрально-Черноземному (5), Средневолжскому (7) регионам



# Герос



## Стабильно высокий урожай зерна

Линейный сорт ярового рапса, обеспечивающий стабильный урожай в нестабильных климатических условиях

### 00-сорт ярового рапса\*

- ✓ Сорт с высокой устойчивостью к полеганию
- ✓ Быстрое и сильное весеннее развитие способствует хорошему подавлению сорняков
- ✓ Высокий потенциал урожая обеспечивается большим количеством стручков на растении

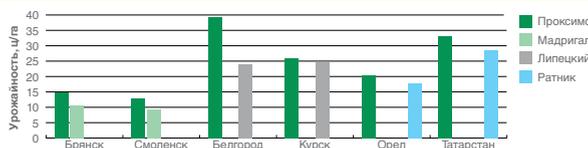
\* Включен в Госреестр по Северо-Западному (2), Центральному (3), Центрально-Черноземному (5), Средневолжскому (7) и Западно-Сибирскому (10) регионам

### ОПИСАНИЕ



Урожайность	Очень высокая
Начало цветения	Раннее
Высота растений	Средне-высокая
Созревание	Раннее
Выносливость	низкая ●●●●● высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○ высокая
Масса 1000 зерен	Средне-высокая
Масличность	Средне-высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
<b>Сроки сева</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●○○ высокая
<b>Приспособленность к:</b>	
Лёгким почвам	низкая ●●●●● высокая
Средним почвам	низкая ●●●○○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●○○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●○○ высокая

### Результаты регистрационных испытаний

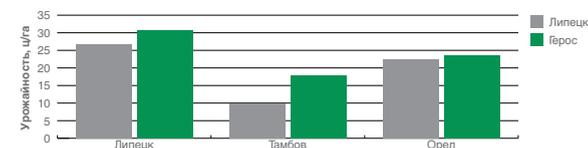


### ОПИСАНИЕ



Урожайность	Очень высокая
Начало цветения	Среднее
Высота растений	Средне-длинная
Созревание	Среднее
Выносливость	низкая ●●●●● высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○ высокая
Масса 1000 зерен	Высокая
Масличность	Очень высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
<b>Сроки сева</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●○○ высокая
<b>Приспособленность к:</b>	
Лёгким почвам	низкая ●●○○○ высокая
Средним почвам	низкая ●●●○○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●○○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●○○ высокая

### Результаты регистрационных испытаний





# Хантер

## В нем заложена сила

Линейный сорт ярового рапса, идеально подходящий для выращивания по минимальной технологии

### 00-сорт ярового рапса\*

- ✓ Формирует сильные растения с хорошей стрессоустойчивостью
- ✓ Мощные и здоровые растения с высоким коэффициентом ветвления обеспечивают устойчивость к полеганию

\* Включен в Госреестр по Центральному (3) и Средневолжскому (7) регионам



### ОПИСАНИЕ



Урожайность	Высокая – очень высокая
Начало цветения	Среднее
Высота растений	Средне-высокая
Созревание	Среднее
Выносливость	низкая ●●●●○ высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○ высокая
Масса 1000 зерен	Средне-высокая
Масличность	Высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
<b>Сроки сева</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●●●○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●○○○○ высокая
<b>Приспособленность к:</b>	
Лёгким почвам	низкая ●○○○○○ высокая
Средним почвам	низкая ●●●●○○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●○○ высокая

### Результаты регистрационных испытаний



## Компоненты урожая





## Краткая информация по технологии возделывания озимого рапса

### Место в севообороте

Наилучшими предшественниками для озимого рапса являются озимый ячмень, озимая пшеница, горох, яровые зерновые, однолетние и многолетние травы, поскольку после этих культур остается достаточно времени для подготовки почвы под посев. Возвращение рапса на то же самое поле должно происходить не ранее, чем через 3-4 года.

### Посев

Оптимальные сроки посева озимого рапса определяются в зависимости от наличия влаги в почве и выбора гибрида. Возможен более ранний или более поздний посев озимого рапса (на 5-10 дней). Оптимальный срок сева гибридов озимого рапса – с 15 по 30 августа. Оптимальная ширина междурядий 12-15 см, также хорошо зарекомендовал себя широкорядный посев с шириной междурядий 45 см.

### Норма высева

Норма высева гибридов озимого рапса зависит от сроков посева: ранние – 40-50, оптимальные – 50, поздние – 50-60 всхожих семян / м<sup>2</sup>. 1 п.е. (1,5 млн всхожих семян) – рассчитана на посев 3 га.

### Удобрения

Озимый рапс особенно требователен к обеспеченности такими элементами питания, как фосфор, калий, магний, сера и бор. На повышение зимостойкости в первую очередь влияют бор, фосфор и калий. Бор улучшает синтез белка. Фосфор способствует развитию корневой системы, а калий обеспечивает углеводный транспорт. Внесение азота с осени обычно не рекомендуется.

### Борьба с сорняками

В основном для борьбы с двудольными сорняками в посевах озимого рапса используют гербициды почвенного действия или смеси на их основе, учитывая при этом количество влаги в почве. Для борьбы с падалицей зерновых предшественников необходимо использовать граминициды.

### Вредители

Наибольший вред приносят крестоцветные блошки, виды скрытнохоботников и тлей, рапсовый цветоед, стручковый комарик. В случае превышения экономического порога вредоносности проводят обработку инсектицидом Биская® в зарегистрированных нормах.

### Болезни

Наиболее распространенными болезнями озимого рапса являются фомоз, склеротиниоз и альтернариоз. Обычно в осенний период применяют фунгицид Фоликур® с росторегулирующими свойствами для профилактики заболеваний, а также для предотвращения перерастания растений и для повышения зимостойкости. В период цветения применяют фунгицид Прозаро® для борьбы и профилактики альтернариоза и склеротиниоза. Обработка в эти сроки эффективно защищает от болезней и способствует снижению потерь при уборке.

### Уборка урожая

Уборку урожая проводят прямым комбайнированием с использованием рапсового стола. Перед уборкой урожая, при необходимости, посевы обрабатывают десикантами.

## Мощное развитие на ранних стадиях

Отличается повышенным содержанием масла и его высоким качеством, что подтверждается наградами за границей

### 00-гибрид озимого рапса\*

- ✓ Сочетание быстрого развития осенью, хорошей зимостойкости и высокой конкурентной урожайности
- ✓ Отличается крупностью товарного зерна и устойчивостью к полеганию

\* Включен в Госреестр по Северо-Западному (2) региону



# Джампер

## ОПИСАНИЕ



Урожайность	Очень высокая
Начало цветения	Раннее
Высота растений	Средняя
Созревание	Средне-раннее-среднее
Выносливость	низкая ●●●●●● высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●●● высокая
Зимостойкость	Высокая
Масса 1000 зерен	Высокая
Масличность	Высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
<b>Сроки сева</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●●●●● высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●●● высокая
<b>Приспособленность к:</b>	
Лёгким почвам	низкая ●●●●●● высокая
Средним почвам	низкая ●●●●●● высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●●● высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●●● высокая

## Результаты регистрационных испытаний



# Крепкий гибрид в условиях континентального климата

Гибрид озимого рапса с очень высоким потенциалом урожайности

## 00-гибрид озимого рапса\*

- ✓ Быстрый осенний рост здоровых растений и отличная зимостойкость
- ✓ Вектра способна формировать глубокую и развитую корневую систему даже в засушливых условиях

\* Включен в Госреестр по Северо-Западному (2) и Северо-Кавказскому (6) регионам



# Вектра

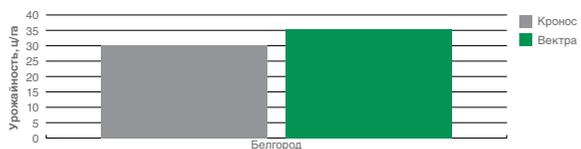


## ОПИСАНИЕ



Урожайность	Очень высокая
Начало цветения	Средне-раннее - среднее
Высота растений	Средне-высокая
Созревание	Среднее
Выносливость	низкая ●●●●○ высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●● высокая
Зимостойкость	Очень высокая
Масса 1000 зерен	Высокая
Масличность	Высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
<b>Сроки сева</b>	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●○ высокая
<b>Приспособленность к:</b>	
Лёгким почвам	низкая ●●●●● высокая
Средним почвам	низкая ●●○○○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●● высокая

## Результаты регистрационных испытаний



## Рекомендации по применению



## Сроки созревания ярового рапса



	Очень ранние	Ранние	Средние	Поздние
<b>Мирко</b> 🌻 КЛ, F1	●●●●●	○	○	○
<b>Видер</b> 🌻 КЛ, F1	○	○	●●●●●	○
<b>Дилайт</b> 🌻 F1	○	●●●●●	○	○
<b>Белинда</b> 🌻 F1	○	●●●●●	○	○
<b>Брандер</b> 🌻 F1	○	●●●●●	○	○
<b>Сандер</b> 🌻 F1	○	○	●●●●●	○
<b>Билдер</b> 🌻 F1	○	○	○	●●●●●
<b>Хайлайт</b> 🌻	○	●●●●●	○	○
<b>Проксимо</b> 🌻	○	●●●●●	○	○
<b>Герос</b> 🌻	○	○	○	●●●●●
<b>Хантер</b> 🌻	○	○	○	○

## Сроки посева озимого рапса



	15 августа	05 сентября	1 октября
<b>Джампер</b> 🌻 F1	○	○	○
<b>Вектра</b> 🌻 F1	○	○	○

# ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ

	ЕС ИНБЕРРОУ	NEW • ЕС РЕГЕН	ДЕЛЬФИН	ЕС СИРРИУС	ЕС ЗИЗУ	ЕВРОСТАР	ЕС ПАЛАЦИО	NEW • ЕС АБАКУС	NEW • ЕС ЭПИЛОГ
КОНЦЕПТ				Tropical dent®	Tropical dent®		Tropical dent®	Tropical dent®	
ФАО	160	170	190	200	210	210	220	220	230
ТИП ГИБРИДА	ТЛГ	ТЛГ	ТЛГ	ТЛГ	ТЛГ	ПГ	ПГ	ТЛГ	ТЛГ
ТИП ЗЕРНА	КЗ	КЗ	КЗ	ТД	ТД	КЗ	ТД	ТД	КЗ
ВЫСОТА РАСТЕНИЯ, СМ	280	290	280	290	282	280	282	276	306
ВЫСОТА КРЕПЛЕНИЯ ПОЧАТКА, СМ	100	90	105	125	120	115	120	118	131
ЧИСЛО РЯДОВ В ПОЧАТКЕ, ШТ	14-16	14-16	14-16	14-16	14-16	14-16	14-16	14	14-16
СРЕДНЕЕ ЧИСЛО ЗЕРЕН В РЯДУ, ШТ	26	23	26	26	26	29	27	24	25
ВЕС 1000 ЗЕРЕН, Г	300	300	305	293	293	350	320	295	335
ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ*, Ц/ГА	95	110	125	130	130	130	130	135	135

\* в условиях испытаний

КЗ - КРЕМНИСТО ЗУБОВИДНЫЙ  
ТД - ТРОПИЧЕСКИЙ ЗУБОВИДНЫЙ  
З - ЗУБОВИДНЫЙ

ПГ - ПРОСТОЙ ГИБРИД  
ТЛГ - ТРЕХЛИНЕЙНЫЙ ГИБРИД



Лидер продаж  
Евралис Семанс



Энергия роста на  
начальных этапах  
развития



Пригоден для  
системы No-Till



Высокая  
устойчивость к  
заболеваниям

ЕС БОМБАСТИК	ЕС БИГЛ	ЕС КОНГРЕСС	СПЛЕНДИС	NEW • ЕС ЗОРИОН	ЕС ПАРОЛЛИ	NEW • ЕС КРЕАТИВ	NEW • ЕС АСТЕРОИД	ЕС КУБУС	NEW • ЕС БРИЛЛАНТ	ЕС МОСКИТО	ЕС СЕНСОР	ЕС МЕТОД
		Roots POWER®		Tropical dent®		Tropical dent®	Tropical dent®	Tropical dent®	Tropical dent®		Roots POWER®	Tropical dent®
230	240	250	250	250	260	260	280	310	350	350	370	380
ПГ	ПГ	ТЛГ	ТЛГ	ПГ	ПГ	ПГ	ПГ	ПГ	ТЛГ	ТЛГ	ТЛГ	ПГ
КЗ	КЗ	КЗ	КЗ	ТД	КЗ	ТД	ТД	ТД	ТД	3	3	ТД
275	290	288	290	295	285	305	290	290	287	310	260	295
115	105	123	110	118	115	126	130	130	120	135	123	128
14-16	14-16	14-16	14-16	14-16	14-16	14-16	14-16	16-18	16	16-18	16-18	16-18
27	22	22	29	31	27	31	25	33	32	35	36	27
274	315	342	325	331	340	343	305	340	330	345	335	390
135	135	135	135	130	135	155	135	140	145	140	145	145



Устойчивость к  
засухе



Использование  
на крупу



Быстрая отдача  
влаги



Использование  
на силос



Использование  
на биогаз



Новинка



Адаптирован  
к холодным  
условиям

# ЕС ИНБЕРРОУ

ФАО 160



КУКУРУЗА

Очень ранний гибрид, отличный в холодных условиях

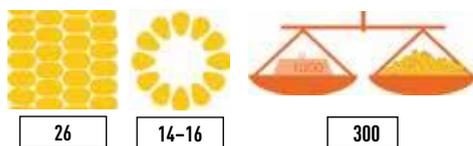
## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно, силос
- Тип: трехлинейный гибрид
- Тип зерна: кремнисто-зубовидный
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
  - Силос (32% влажности зеленой массы): **1410**
  - Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1550**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **280 см**
- Высота крепления початка: **100 см**

Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>70</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>75-85</b>

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Раннеспелость с высоким потенциалом урожайности
- Устойчивость к полеганию
- Стабильность
- Быстрая отдача влаги зерном

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **95 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к фузариозу										
Устойчивость к пыльной головне										
Устойчивость к пузырчатой головне										
0-низкая										10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014-2016)

- ООО «ОРИОН»** **74,6**  
Амурская область, Ивановский район (28,0)\*
- ОАО ПЗ «Александровский»** **87,8**  
Республика Мордовия, Лямбирский район (27,0)

\*Влажность, %

# ЕС РЕГЕН

ФАО 170



КУКУРУЗА

Ранний гибрид с отличной энергией роста, продуктивностью и высоким качеством силоса

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно, силос
- Тип: трехлинейный гибрид
- Тип зерна: кремнисто-зубовидный
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
  - Силос (32% влажности зеленой массы): **1400**
  - Зерно (зерно при влажности 32% H2O): **1550**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **290 см**
- Высота крепления початка: **90 см**

Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>70</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>75-85</b>

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сочетание раннеспелости и урожайности
- Высокое качество силоса
- Отличный старт на начальных этапах развития
- Очень хорошая устойчивость к заболеваниям и полеганию
- Пригоден к технологии No Till

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **110 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к фузариозу										
Устойчивость к пыльной головне										
Устойчивость к пузырчатой головне										
0-низкая										10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014-2016 гг.)

- БайАрена Брянск** **85,5**  
Брянская область (33)\*
- ОАО «ПЗ Александровский»** **90,5**  
Республика Мордовия, Лямбирский район (27)
- ООО «Пачелмское хозяйство»** **94,8**  
Пензенская область, Наровчатский район (33)

\*Влажность, %

# ДЕЛЬФИН

ФАО 190



КУКУРУЗА

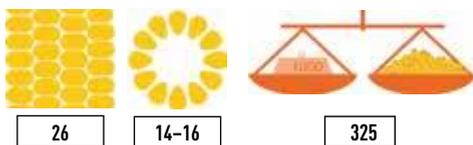
Оптимальный компромисс между показателями скороспелости и урожайности

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно, силос
- Тип: трехлинейный гибрид
- Тип зерна: кремнисто-зубовидный
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
  - Силос (32% влажности зеленой массы): **1480**
  - Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1625**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **280 см**
  - Высота крепления початка: **105 см**
- Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС.ЗЕРЕН/ГА	
Засушливые условия	<b>70</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>75-85</b>

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий и стабильный урожай зерна и силоса
- Очень ранний
- Высокая устойчивость к полеганию
- Превосходная энергия при всходах и толерантность к холоду
- Пригоден для технологии NO TILL
- Высокий выход крупы

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **125 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Устойчивость к холоду										
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к фузариозу										
Устойчивость к пыльной головне										
Устойчивость к пузырчатой головне										

0-низкая      10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ООО «Никольское»** **94,6**  
Тамбовская область, Рассказовский район (28,0)\*
- ООО «Сапфир-Агро»** **104,5**  
Курская область, Хомутовский район (27,0)
- Колхоз Прогресс** **126,0**  
Брянская область, Клинцовский район (28,0)

\*Влажность, %

# ЕС СИРРИУС

ФАО 200



КУКУРУЗА

Лучшая урожайность в засушливых условиях в сочетании с ультрабыстрой отдачей влаги зерном при созревании

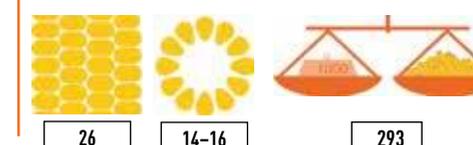


## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно
- Тип: трехлинейный гибрид
- Тип зерна: Tropical Dent
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
  - Силос (32% влажности зеленой массы): **1500**
  - Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1640**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **290 см**
  - Высота крепления початка: **125 см**
- Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС.ЗЕРЕН/ГА	
Засушливые условия	<b>70</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>75-85</b>

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходный урожай зерна
- Засухоустойчивость
- Очень быстрая отдача влаги зерном
- Устойчивость к полеганию
- Высокое содержание крахмала

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **130 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Устойчивость к холоду										
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к фузариозу										
Устойчивость к пыльной головне										
Устойчивость к пузырчатой головне										

0-низкая      10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ЗАО «Белая Птица»** **98,6**  
Белгородская область, Белгородский район (14,7)\*
- ООО «Русское молоко»** **109,0**  
Брянская область, Стародубский район (33,0)
- ООО «Агрос»** **114,8**  
Саратовская область, Турковский район (24,0)

\*Влажность, %

# ЕС ЗИЗУ

ФАО 210



КУКУРУЗА

Высокоурожайный гибрид с быстрой отдачей влаги



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно
- Тип: трехлинейный гибрид
- Тип зерна: Tropical Dent
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
  - Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1640**

## ПРЕИМУЩЕСТВА

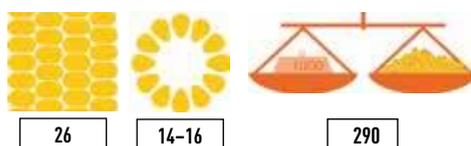
- Быстрая отдача влаги зерном в завершающий период созревания
- Высокий потенциал урожайности
- Устойчивость к гельминтоспориозу

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **130 ц/га**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **282 см**
  - Высота крепления початка: **120 см**
- Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ООО «Агрофирма Октябрьская» Республика Мордовия, Лямбирский район **95,8** (27,3)\*
- ООО «Никольское» Тамбовская область, Рассказовский район **107,1** (20,1)
- ООО «Русагро-Инвест» Белгородская область, Вейделевский район **109,8** (27,0)

\*Влажность, %

## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА	
Засушливые условия	<b>70</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>75-85</b>

# ЕВРОСТАР

ФАО 210



КУКУРУЗА

Стабильный раннеспелый гибрид с высокой урожайностью и выходом крупы

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно, силос, крупа
- Тип: простой гибрид
- Тип зерна: кремнисто-зубовидный
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
  - Силос (32% влажности зеленой массы): **1490**
  - Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1645**

## ПРЕИМУЩЕСТВА

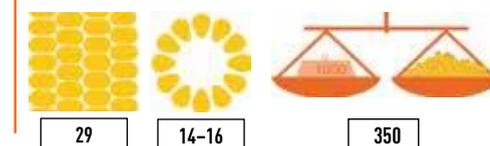
- Регулярность урожайности даже в засушливых условиях
- Стабильность по всей Европе
- Прекрасный потенциал урожайности на зерно и силос

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **130 ц/га**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **280 см**
  - Высота крепления початка: **115 см**
- Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ООО «Черкизово Растениеводство» Воронежская область, Нижнедевицкий район **74,5** (14,4)\*
- ЗАО «Русь» Краснодарский край, Тимашевский район **84,1** (25,3)
- ВАПК Волгоградская область, Даниловский район **96,2** (24,2)

\*Влажность, %

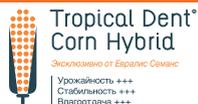
# ЕС ПАЛАЦИО

ФАО 220



КУКУРУЗА

Урожайный гибрид с быстрой влагоотдачей



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно
- Тип: простой гибрид
- Тип зерна: Tropical Dent
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
- Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1605**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

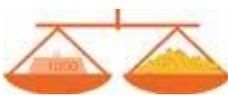
- Высота растения: **282 см**
- Высота крепления початка: **120 см**
- Среднее число зерен в ряду
- Число рядов в початке
- Вес 1000 зерен, г:



27



14-16



320

## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС.ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	70
Зона достаточного увлажнения	75-85

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая отдача влаги зерном при созревании
- Высокоурожайный гибрид с повышенным выходом крахмала
- Максимально устойчив к полеганию
- Толерантен к гельминтоспориозу

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **130 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Устойчивость к гельминтоспориозу										
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к фузариозу										
Устойчивость к пузырчатой головне										
0-низкая										10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ООО «Черкизово Растениеводство» **75,5**  
Воронежская область, Нижнедевицкий район (16,6)\*
- ИП КФХ «Горбцова О. И.» **74,8**  
Ростовская область, Егорлыкский район (14,0)
- ООО «Избердей» **113,3**  
Тамбовская область, Петровский район (25,5)

\*Влажность, %

# ЕС АБАКУС

ФАО 220



КУКУРУЗА

Урожайность в стрессовых условиях



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно
- Тип: трехлинейный гибрид
- Тип зерна: Tropical Dent
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
- Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1660**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **276 см**
- Высота крепления початка: **118 см**
- Среднее число зерен в ряду
- Число рядов в початке
- Вес 1000 зерен, г:



24



14



295

## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС.ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	70-75
Зона достаточного увлажнения	85-90

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая отдача влаги
- Высоко толерантен к гельминтоспориозу
- Высокая устойчивость к фузариозу початков и стеблевому фузариозу

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **135 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Устойчивость к гельминтоспориозу										
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к фузариозу										
Устойчивость к пузырчатой головне										
0-низкая										10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- Калининский ГСУ **96,4**  
Саратовская область (12,0)\*
- Новооскольский ГСУ **101,5**  
Белгородская обл (12,0)
- Мордовский ГСУ **176,2**  
Республика Мордовия (12,0)

\*Влажность, %

# ЕС ЭПИЛОГ

ФАО 230



КУКУРУЗА

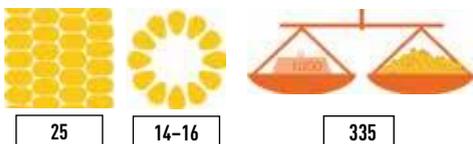
Высокий результат в любых климатических условиях

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно
- Тип: трехлинейный гибрид
- Тип зерна: кремнисто-зубовидный
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
- Зерно (зерно при влажности 32% H2O): **1650**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **до 306 см**
- Высота крепления початка: **до 131 см**
- Среднее число зерен в ряду
- Число рядов в початке
- Вес 1000 зерен, г:



## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА	
Засушливые условия	65
Зона достаточного увлажнения	75-85

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая продуктивность во всех регионах
- Стабильный гибрид
- Высокий выход крупы и содержание крахмала
- Пригоден к технологии NO TILL
- Растение «Stay green»

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **135 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к фузариозу										
Устойчивость к пузырчатой головне										
Устойчивость к гельминтоспориозу										

0-низкая      10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА

- ОАО «Агрофирма Мценская»** 79,7 (31,0)\*  
Орловская область, Мценский район
- ОАО «Урожайное»** 103,0 (14,0)  
Ставропольский край, Новоалександровский район

\*Влажность, %

# ЕС БОМБАСТИК

ФАО 230



КУКУРУЗА

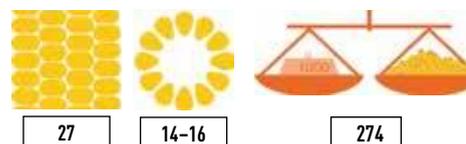
Фантастическая урожайность

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно, силос, биогаз
- Тип: простой гибрид
- Тип зерна: кремнисто-зубовидный
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
- Силос (32% влажности зеленой массы): **1490**
- Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1660**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **275 см**
- Высота крепления початка: **115 см**
- Среднее число зерен в ряду
- Число рядов в початке
- Вес 1000 зерен, г:



## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА	
Засушливые условия	65
Зона достаточного увлажнения	70-75

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Огромный потенциал урожайности для среднеранней группы
- Стабильность и адаптивность
- Хорошая толерантность к фузариозу
- Пригоден для технологии NO TILL
- Растение «Stay green»

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **135 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к фузариозу										
Устойчивость к пузырчатой головне										

0-низкая      10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ЗАО «Белая Птица»** 85,9 (16,4)\*  
Белгородская область, Белгородский район
- ООО «Рассказовское»** 92,0 (27,0)  
Тамбовская область, Рассказовский район
- ООО «Бутово Агро»** 88,7 (22,0)  
Белгородская область, Яковлевский район

\*Влажность, %



# ЕС КОНГРЕСС

ФАО 250



КУКУРУЗА

Высокая урожайность и толерантность к фузариозу

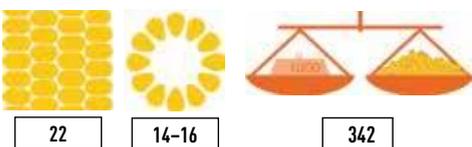


## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно, силос, биогаз
- Тип: трехлинейный гибрид
- Тип зерна: кремнисто-зубовидный
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
  - Силос (32% влажности зеленой массы): **1490**
  - Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1660**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **288 см**
  - Высота крепления початка: **123 см**
- Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС.ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>65</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>70-75</b>

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая урожайность
- Отличный силос
- Хорошая толерантность к фузариозу

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **135 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА

- ЗАО «Белая Птица»** **89,7**  
Белгородская область, Белгородский район (17,2)\*
- ИП КФХ «Зорина О.А.»** **76,9**  
Ростовская область, Неклиновский район (11,1)
- ООО «Победа»** **89,4**  
Ставропольский край, Красногвардейский район (18,0)

\*Влажность, %

# СПЛЕНДИС

ФАО 250



КУКУРУЗА

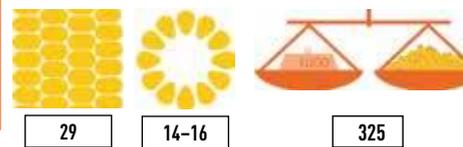
Большое растение, высокий и стабильный урожай!

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно
- Тип: трехлинейный гибрид
- Тип зерна: кремнисто-зубовидный
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
  - Силос (32% влажности зеленой массы): **1540**
  - Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1660**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **290 см**
  - Высота крепления початка: **110 см**
- Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС.ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>65</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>70-75</b>

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий урожай даже в засушливых условиях
- Сильное растение с большими листьями
- Быстрая отдача влаги

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **135 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ЗАО «Белая Птица»** **89,4**  
Белгородская область, Белгородский район (18,0)\*
- СПК «СК «Родина»** **73,6**  
Краснодарский край, Усть-Лабинский район (12,5)
- ЗАО «Лебяжье-Чепигинское»** **79,2**  
Краснодарский край, Брюховецкий район (11,9)

\*Влажность, %

# ЕС КРЕАТИВ

ФАО 260



КУКУРУЗА

Высокая продуктивность в засушливых условиях



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно
- Тип: простой гибрид
- Тип зерна: Tropical Dent
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
- Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1680**

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличный потенциал урожая в засушливых условиях
- Быстрая отдача влаги
- Высокая устойчивость к гельминтоспориозу
- Высокая устойчивость к стеблевому фузариозу

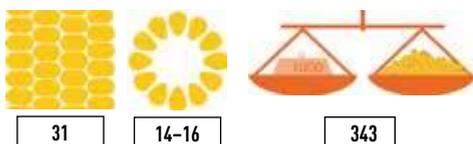
## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **155 ц/га**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **287 см**
- Высота крепления початка: **126 см**

Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к фузариозу										
Устойчивость к пузырчатой головне										
0-низкая      10-очень высокая										

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

<b>Ставропольская ГСС</b> Ставропольский край	<b>101,1</b> (12,0)*
<b>Щигровский ГСУ</b> Курская область, Щигровский район	<b>105,4</b> (12,0)
<b>Мордовская ГСС</b> Республика Мордовия	<b>152,9</b> (12,0)

\*Влажность, %

## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС.ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>65-70</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>75-80</b>

# ЕС ПАРОЛЛИ

ФАО 260



КУКУРУЗА

Высокоурожайный гибрид для крупяного производства

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно, крупа, силос, биогаз
- Тип: простой гибрид
- Тип зерна: кремнисто-зубовидный
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
- Силос (32% влажности зеленой массы): **1470**
- Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1665**

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Признанный авторитет для переработки на крупу
- Выдающийся потенциал урожайности на зерно и силос
- Хорошая усвояемость
- Растение «Stay green», высокая энергия роста на начальных этапах развития

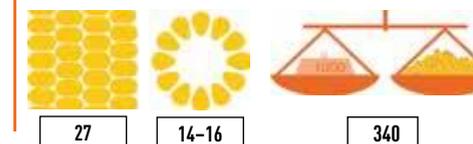
## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **135 ц/га**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **285 см**
- Высота крепления початка: **115 см**

Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к фузариозу										
Устойчивость к пузырчатой головне										
0-низкая      10-очень высокая										

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

<b>ЗАО «Белая Птица»</b> Белгородская область, Белгородский район	<b>93,9</b> (17,6)*
<b>ООО «Черкизово Растениеводство»</b> Воронежская область, Нижнедевицкий район	<b>74,4</b> (15,0)
<b>СПК колхоз-племзавод «Казьминский»</b> Ставропольский край, Кочубеевский район	<b>82,3</b> (16,6)

\*Влажность, %

## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС.ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>65</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>70-75</b>

# ЕС АСТЕРОИД

ФАО 280



КУКУРУЗА

Космическая сила Tropical Dent в засушливых условиях



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно и силос
- Тип: простой гибрид
- Тип зерна: Tropical Dent
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
- Зерно (зерно при влажности 32% H2O): **1680**

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая урожайность и быстрая влагоотдача
- Устойчивость к полеганию
- Отличная устойчивость к пузырчатой головне
- Высокий компенсационный эффект
- Растение "Stay green"

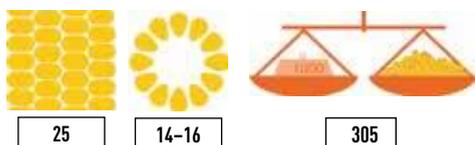
## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **135 ц/га**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **290 см**
- Высота крепления початка: **130 см**

Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к фузариозу										
Устойчивость к пыльной головне										
Устойчивость к пузырчатой головне										
Устойчивость к гелиминтоспориозу										
0-низкая										10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- KX «Участие»** 103,3 (11,9)\*  
Краснодарский край, Новокубанский район
- 000 «Заречье»** 113,3 (17)  
Краснодарский край, Тихорецкий район
- 000 «Бутово Агро»** 121,2 (23)  
Белгородская область, Яковлевский район

\*Влажность, %

## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС.ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>65</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>75-80</b>

# ЕС КУБУС

ФАО 310



КУКУРУЗА

Лидер по скорости влагоотдачи и продуктивности в сегменте ФАО 300-320



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно, силос, биогаз
- Тип: простой гибрид
- Тип зерна: Tropical Dent
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
- Силос (32% влажности зеленой массы): **1630**
- Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1800**

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стабильные результаты по урожайности в различных регионах
- Очень быстрая отдача влаги
- Толерантен к гелиминтоспориозу и фузариозу
- Хорошая устойчивость к полеганию

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **140 ц/га**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **290 см**
- Высота крепления початка: **130 см**

Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Устойчивость к гелиминтоспориозу										
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к пузырчатой головне										
0-низкая										10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ЗАО «Белая Птица»** 92,0 (17,0)\*  
Белгородская область, Белгородский район
- 000 «Прогресс»** 102,4 (14,1)  
Краснодарский край, Лабинский район
- СПК колхоз-племзавод «Казьминский»** 74,2 (18,4)  
Ставропольский край, Кочубьевский район

\*Влажность, %

## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС.ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>55</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>60-70</b>

# ЕС БРИЛЛАНТ

ФАО 350



КУКУРУЗА



Чрезвычайно высокоурожайный гибрид с быстрой влагоотдачей

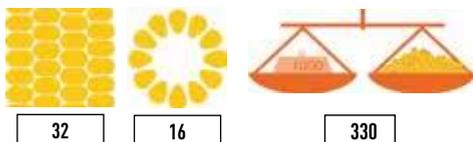
## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно
- Тип: трехлинейный гибрид
- Тип зерна: Tropical Dent
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
- Зерно (зерно при влажности 32% H2O): **1800**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **290 см**
- Высота крепления початка: **130 см**

Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС.ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	60-65
Зона достаточного увлажнения	65-75

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стабильный гибрид при выращивании в различных условиях
- Быстрая отдача влаги
- Отменная устойчивость к заболеваниям: ко всем видам фузариоза, высокая устойчивость к головне и гельминтоспориозу

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **145 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к фузариозу										
Устойчивость к пузырчатой головне										
Устойчивость к гельминтоспориозу										

0-низкая      10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

**ГСУ**      **85,3**  
Адыгея, Красногвардейский район      (12)\*

\*Влажность, %

# ЕС МОСКИТО

ФАО 350



КУКУРУЗА

Высокоурожайный гибрид с непревзойдённой устойчивостью к болезням и стрессовым условиям погоды

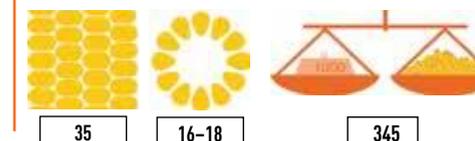
## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно, силос
- Тип: трехлинейный гибрид
- Тип зерна: зубовидный
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
- Силос (32% влажности зеленой массы): **1640**
- Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1790**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **310 см**
- Высота крепления початка: **135 см**

Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС.ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	55
Зона достаточного увлажнения	60-70

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная продуктивность и быстрая отдача влаги зерном при созревании
- Высокая резистентность к болезням
- Отличный компенсационный эффект
- Растение «Stay green» – великолепное качество зеленой массы и силоса

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **140 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Устойчивость к гельминтоспориозу										
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к пыльной головне										
Устойчивость к пузырчатой головне										

0-низкая      10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ООО «Черкизово Растениеводство»** **82,5**  
Воронежская область, Нижнедевицкий район      (15,9)\*
- ООО «Прогресс»** **95,6**  
Краснодарский край, Лабинский район      (15,6)
- СПК колхоз-племзавод «Казьминский»** **82,7**  
Ставропольский край, Кочубеевский район      (18,7)

\*Влажность, %

# ЕС СЕНСОР

ФАО 370



КУКУРУЗА

Невысокое сильное растение и с максимальной продуктивностью и устойчивостью к засушливым условиям



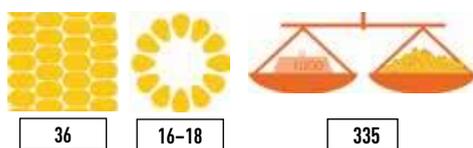
## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно
- Тип: трехлинейный гибрид
- Тип зерна: зубовидный
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
  - Силос (32% влажности зеленой массы): **1630**
  - Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1810**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **260 см**
- Высота крепления початка: **123 см**

Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>55</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>60-70</b>

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высочайший потенциал продуктивности в любых условиях
- Быстрая отдача влаги зерном при созревании
- Отличная устойчивость к заболеваниям
- Очень высокий компенсационный эффект и устойчивость к полеганию

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **145 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Устойчивость к гельминтоспориозу										
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к фузариозу										
Устойчивость к пыльной головне										
Устойчивость к пузырчатой головне										

0-низкая      10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ООО «Новатор»** **95,2**  
Краснодарский край, Новокубанский район (16,0)\*
  - СПК колхоз-племзавод «Казьминский»** **88,0**  
Ставропольский край, Кочубеевский район (18,7)
- \*Влажность, %

# ЕС МЕТОД

ФАО 380



КУКУРУЗА

Новый стандарт продуктивности и качества зерна в различных климатических условиях



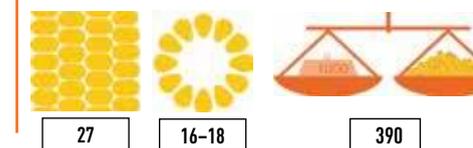
## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Назначение: зерно, силос
- Тип: простой гибрид
- Тип зерна: Tropical Dent
- Потребность в сумме температур от 6°C посев – созревание:
  - Зерно (зерно при влажности 35% H2O): **1780**

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высота растения: **295 см**
- Высота крепления початка: **128 см**

Среднее число зерен в ряду      Число рядов в початке      Вес 1000 зерен, г:



## ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>55</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>60-70</b>

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоурожайный гибрид с быстрой влагоотдачей зерна при созревании
- Сильная устойчивость к фузариозу стебля и початка
- Непревзойденная энергия роста в начальном периоде развития

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **145 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Устойчивость к гельминтоспориозу										
Энергия всходов										
Резистентность к полеганию										
Устойчивость к фузариозу										
Устойчивость к пыльной головне										
Устойчивость к пузырчатой головне										

0-низкая      10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ООО «Рассвет»** (на орошении) **140,6**  
Ростовская область, Куйбышевский район (14,0)\*
  - ООО «Агрофирма»** **93,9**  
Краснодарский край, Отраденский район (16,0)
  - СПК колхоз-племзавод «Казьминский»** **86,7**  
Ставропольский край, Кочубеевский район (22,1)
- \*Влажность, %

# ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА

	ЕС МОНАЛИЗА	ЕС БЕЛЛА	NEW ЕС САВАНА	ЕС ПЕТУННА	NEW ЕС ВЕРОНИКА	ЕС АМИС	ЕС НОВАМИС СЛ	NEW ЕС ТЕРРАМИС СЛ	ЕС ГЕНЕЗИС	NEW ЕС ЯНИС	ЕС АРТИК	ЕС БАЛИСТИК СЛ
ГРУППА СПЕЛОСТИ	ранний			средне-спелый		ранний	средне-ранний		ранний	средне-ранний		средне-спелый
ТИП ГИБРИДА	ПГ											
УСТОЙЧИВОСТЬ К ЗАРАЗИХЕ												
УСТОЙЧИВОСТЬ К ИМИДАЗОЛИНОНАМ						СЛ			СЛП			СЛ
ВЫСОКООЛЕИновый ГИБРИД												
ВЫСОТА РАСТЕНИЙ**, СМ	170	150	150	170	160	160	165	165	170	160	180	180
РАЗМЕР КОРЗИНКИ, СМ	22	22	22	23	23	22	25	22	22	22	20	21
ВЕС 1000 ЗЕРЕН, Г	62	58	58	63	62	58	60	62	63	63	62	65
НАКЛОН КОРЗИНКИ	ВНИЗ	1/2 ВНИЗ					ВНИЗ			1/2 ВНИЗ		
МАСЛИЧНОСТЬ, ДО %	51	51	49	49	53	49	48	47	48	47	52	48
СОДЕРЖАНИЕ ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ, %											91	89
ПОТЕНЦИАЛ* УРОЖАЙНОСТИ ДО, Ц/ГА	45	50	50	48	50	44	44	46	50	50	46	47

\* В условиях испытаний \*\*Высота может изменяться в зависимости от условий влагообеспеченности и уровня минерального питания

## КЛАССИФИКАЦИЯ ГИБРИДОВ ПО ГРУППАМ СПЕЛОСТИ:

ОЧЕНЬ РАННИЙ – 95 – 100 ДНЕЙ;  
 РАННИЙ – 100 – 104 ДНЯ;  
 СРЕДНЕРАННИЙ – 105 – 108 ДНЕЙ;  
 СРЕДНЕСПЕЛЫЙ – 109 – 111 ДНЕЙ;  
 СРЕДНЕПОЗДНИЙ – 112 – 115 ДНЕЙ.



Лидер продаж Евразис Семанс



Энергия роста на начальных этапах развития



Пригоден для системы No-Till



Высокая устойчивость к заболеваниям



Устойчивость к засухе



Новинка



Высокоолеиновый гибрид

СЛ - Clearfield® СЛП - Clearfield®Plus

# ЕС МОНАЛИЗА

Ранний



ПОДСОЛНЕЧНИК

Ранний высокоурожайный гибрид для регионов без заразики

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Тип: простой гибрид
- Корзинка: наклонена вниз
- Высота растения: **невысокое технологичное растение**
- Количество дней всхожесть-цветение: **70**
- Группа спелости: **раннеспелый**

## СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

- Масличность до **51%**

## ГУСТОТА ПОСЕВА

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС./ГА

Зона достаточного увлажнения **62-68**

Засушливые условия **60-65**

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

**Агроцентр БАСФ** **35,8**  
(7,0)\*  
Белгородская область, Краснояружский район

**КФХ «Баранников»** **33,4**  
(5,8)  
Воронежская область, Новоусманский район

**ПСХК «Александровский»** **37,0**  
(5,6)  
Ростовская область, Мясниковский район

**ООО «Агрос»** **35,7**  
(7,0)  
Саратовская область, Ртищевский район

\*Влажность, %

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ранний классический гибрид с отличной энергией всходов
- Высокостабильный урожайный гибрид
- Высокий уровень толерантности к основным болезням подсолнечника
- Умеренно-интенсивный тип

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **45 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Устойчивость к полеганию										
Стрессоустойчивость										
Устойчивость к фомопсису										
Устойчивость к вертициллезу										
Устойчивость к склеротиниозу стебля										
Устойчивость к склеротиниозу корзинки										

0-низкая 10-очень высокая

# ЕС БЕЛЛА

Ранний



ПОДСОЛНЕЧНИК

Лидер по заразиоустойчивости в раннем сегменте с максимальным потенциалом продуктивности



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Тип: простой гибрид
- Корзинка: наполовину наклонена вниз
- Высота растения\*\*: **150-180 см**
- Группа спелости: **раннеспелый**

## СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

- Масличность до **51%**

## ГУСТОТА ПОСЕВА

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС./ГА

Зона достаточного увлажнения	<b>60-65</b>
Засушливые условия	<b>55-60</b>

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- КФХ «Баранников»** Воронежская область, Новоусманский район **36,3** (7,2)\*
- ЗАО «Бобравское»** Белгородская область, Ракитянский район **31,7** (4,9)
- ООО НПО «Гибрид»** Ростовская область, Матвеево-Курганский район **33,7** (7,2)
- ЗАО «Лебязье Чепигинское»** Краснодарский край, Брюховецкий район **38,8** (6,2)

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчивость ко всем расам заразики
- Великолепный старт и устойчивость к стрессовым условиям
- Высокий потенциал урожайности и содержания масла
- Устойчивость к болезням
- Невысокое растение, преимущества в уборке

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность более **50 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Устойчивость к полеганию										
Стрессоустойчивость										
Устойчивость к фомопсису										
Устойчивость к фомозу										
Устойчивость к вертициллезу										
Устойчивость к склеротиниозу стебля										
Устойчивость к склеротиниозу корзинки										
0-низкая										

10-очень высокая

\*Влажность, %

\*\*В зависимости от влагообеспеченности и уровня минерального питания

# ЕС САВАНА

Ранний



ПОДСОЛНЕЧНИК

Новый лидер по урожайности среди заразиоустойчивых гибридов



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Тип: простой гибрид
- Корзинка: 1/2 наклонена вниз
- Высота растения: **невысокое технологичное растение**
- Количество дней всхожесть-цветение: **67**
- Группа спелости: **раннеспелый**

## СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

- Масличность до **49%**

## ГУСТОТА ПОСЕВА

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС./ГА

Зона достаточного увлажнения	<b>60-65</b>
Засушливые условия	<b>55-60</b>

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2016 г.)

- СПК колхоз «50 лет Октября»** Ростовская область, Неклиновский район **31,3** (7,0)\*
- ООО «Светлый»** Ростовская обл. Кашарский район **29,5** (7,0)\*
- ООО «Заречье»** Воронежская область, Новоусманский район **34,0** (7,0)\*

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая энергия всходов
- Устойчивость к новым расам заразики
- Раннеспелость
- Интенсинный тип
- Устойчивость к заболеваниям

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность более **50 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Устойчивость к полеганию										
Устойчивость к фомопсису										
Устойчивость к вертициллезу										
Устойчивость к склеротиниозу стебля										
Устойчивость к склеротиниозу корзинки										
0-низкая										

10-очень высокая

\*Влажность, %

# ЕС ПЕТУНИЯ

Среднеспелый



ПОДСОЛНЕЧНИК

Высокоурожайный гибрид подсолнечника, отличающийся максимальной пластичностью



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Тип: простой гибрид
- Корзинка: наполовину наклонена вниз
- Высота растения\*\*: **160-180 см**
- Количество дней всхожесть-цветение: **69**
- Группа спелости: **среднеспелый**

## СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

- Масличность до **49%**

## ГУСТОТА ПОСЕВА

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС./ГА	
Зона достаточного увлажнения	<b>60-65</b>
Засушливые условия	<b>55-60</b>

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ИП Коломийцево** **45,9**  
Краснодарский край, Кавказский район (7,9)\*
- ФГУП «Красавское»** **40,3**  
Саратовская область, Самойловский район (7,0)
- СПК колхоз-племзавод «Казьминский»** **40,2**  
Ставропольский край, Ставропольский край район (6,2)
- ПСХК «Александровский»** **39,9**  
Ростовская область, Мясниковский район (11,5)

\*Влажность, %

\*\*В зависимости от влагообеспеченности и уровня минерального питания

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчивость к расам заразики А-Е, толерантность к G
- Высокая энергия всходов и устойчивость к полеганию
- Высокий потенциал урожайности
- Максимальная устойчивость к фомопсису

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **48 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Устойчивость к полеганию										
Стрессоустойчивость										
Устойчивость к фомопсису										
Устойчивость к вертициллезу										
Устойчивость к склеротиниозу стебля										
Устойчивость к склеротиниозу корзинки										

10-очень высокая

# ЕС ВЕРОНИКА

Среднеспелый



ПОДСОЛНЕЧНИК

«Тяжеловес» по урожайности



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Тип: простой гибрид
- Корзинка: наклонена наполовину вниз
- Высота растения: **среднее растение**
- Количество дней всхожесть-цветение: **75**
- Группа спелости: **среднеспелый**

## СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

- Масличность до **53%**

## ГУСТОТА ПОСЕВА

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС./ГА	
Зона достаточного увлажнения	<b>60-65</b>
Засушливые условия	<b>55-60</b>

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ЗАО Лебяжье-Чепигинское** **41,26**  
Краснодарский край, Брюховецкий район (5,2)\*
- ИП Коломийцево** **46,5**  
Краснодарский край, Кавказский район (7,5)
- ООО «Заречье»** **43,9**  
Краснодарский край Тихорецкий район (6,3)

\*Влажность, %

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высочайший потенциал урожайности
- Максимальное содержание масла
- Превосходная устойчивость к заболеваниям и заразики

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность более **50 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Устойчивость к полеганию										
Стрессоустойчивость										
Устойчивость к фомопсису										
Устойчивость к вертициллезу										
Устойчивость к склеротиниозу стебля										
Устойчивость к склеротиниозу корзинки										

0-низкая

10-очень высокая

# ЕС АМИС

Ранний



Производственная Система для Подсолнечника



ПОДСОЛНЕЧНИК

Раннеспелый гибрид с лучшей энергией роста на начальном этапе развития



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Тип: простой гибрид
- Корзинка: наполовину наклонена вниз
- Высота растения\*\*: **160-180 см**
- Количество дней всхожесть-цветение: **67**
- Группа спелости: **раннеспелый**

## СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

- Масличность до **49%**

## ГУСТОТА ПОСЕВА

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС./ГА	
Зона достаточного увлажнения	<b>60-65</b>
Засушливые условия	<b>55-60</b>

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ООО «Черкизово Растениеводство»** **38,6** (5,8)\*  
Воронежская область, Нижнедевицкий район
- ЗАО «Бобравское»** **32,5** (4,9)  
Белгородская область, Ракитянский район
- ООО «КФХ Гах В. А.»** **31,6** (6,0)  
Белгородская область, Крыловский район
- СПК «Воронцовский»** **31,6** (7,0)  
Саратовская область, Екатериновский район

\*Влажность, %

\*\*В зависимости от влагообеспеченности и уровня минерального питания

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень высокий потенциал урожайности
- Превосходное опыление и внешний вид
- Отличная энергия роста на начальном этапе развития
- Максимальная устойчивость к полеганию
- Высокий уровень толерантности к основным заболеваниям, в том числе к ржавчине

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **44 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Устойчивость к полеганию										
Стрессоустойчивость										
Устойчивость к фомопсису										
Устойчивость к фомозу										
Устойчивость к вертициллезу										
Устойчивость к склеротиниозу стебля										
Устойчивость к склеротиниозу корзинки										
0-низкая										
10-очень высокая										

# ЕС НОВАМИС СЛ

Среднеранний



Производственная Система для Подсолнечника



ПОДСОЛНЕЧНИК

Первый гибрид сочетающий заразиоустойчивость с возможностью применения системы Clearfield®



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Тип: простой гибрид
- Корзинка: наклонена наполовину вниз
- Высота растения: **165 см**
- Количество дней всхожесть-цветение: **67**
- Группа спелости: **среднеранний**

## СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

- Масличность до **48%**

## ГУСТОТА ПОСЕВА

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС./ГА	
Зона достаточного увлажнения	<b>60-65</b>
Засушливые условия	<b>55-60</b>

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ООО «Черкизово Растениеводство»** **37,0** (5,1)\*  
Воронежская область, Нижнедевицкий район
- ПСХК «Александровский»** **34,0** (6,1)  
Ростовская область, Мясниковский район
- ООО АФ «Золотая Нива»** **28,0** (7,2)  
Ставропольский край, Туркменский район
- СПК «Воронцовский»** **29,8** (7,0)  
Саратовская область, Екатериновский район

\*Влажность, %

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчив к A-F расам заразики
- Хороший потенциал урожайности во всех зонах возделывания подсолнечника
- Высокий уровень толерантности к основным заболеваниям, в том числе к ржавчине

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **44 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Устойчивость к полеганию										
Стрессоустойчивость										
Устойчивость к фомопсису										
Устойчивость к фомозу										
Устойчивость к вертициллезу										
Устойчивость к склеротиниозу стебля										
Устойчивость к склеротиниозу корзинки										
0-низкая										
10-очень высокая										

# ЕС ТЕРРАМИС СЛ

Среднеранний



ПОДСОЛНЕЧНИК

Новый высокоурожайный гибрид для системы Clearfield®



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Тип: простой гибрид
- Корзинка: наклонена вниз
- Высота растения: **невысокое технологичное растение**
- Количество дней всхожесть-цветение: **70**
- Группа спелости: **среднеранний**

## СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

- Масличность до **47%**

## ГУСТОТА ПОСЕВА

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС./ГА	
Зона достаточного увлажнения	<b>60-65</b>
Засушливые условия	<b>55-60</b>

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2016 г.)

**ЗАО «Артель»** **44,0**  
Курская область, Обаянский район (7)\*

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий потенциал урожайности
- Стабильный в различных почвенно-климатических условиях
- Устойчив к новым расам заразики
- Высокий уровень устойчивости к основным болезням подсолнечника

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **46 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Устойчивость к полеганию										
Стрессоустойчивость										
Устойчивость к фомосису										
Устойчивость к вертициллезу										
Устойчивость к склеротиниозу стебля										
Устойчивость к склеротиниозу корзинки										

0-низкая 10-очень высокая

\*Влажность, %

# ЕС ГЕНЕЗИС

Ранний



ПОДСОЛНЕЧНИК

Первый заразиоустойчивый гибрид, для производственной системы Clearfield® Plus



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Тип: простой гибрид
- Корзинка: наклонена вниз
- Высота растения: **невысокое растение**
- Количество дней всхожесть-цветение: **65**
- Группа спелости: **раннеспелый**

## СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

- Масличность до **48%**

## ГУСТОТА ПОСЕВА

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС./ГА	
Зона достаточного увлажнения	<b>60-65</b>
Засушливые условия	<b>55-60</b>

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ООО «Черкизово Растениеводство»** **36,4**  
Воронежская область, Нижнедевицкий район (5,5)\*
- ООО «КФХ Гах В. А.»** **35,7**  
Белгородская область, Крыловской район (5,7)
- СПК колхоз «50 лет Октября»** **27,2**  
Ростовская область, Неклиновский район (4,8)
- ФГУП «Красавское»** **32,9**  
Саратовская область, Самойловский район (7,0)

\*Влажность, %

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Адаптирован к технологии Clearfield® Plus
- Ранний и заразиоустойчивый
- Высокий и стабильный урожай
- Максимальная энергия всходов и устойчивость к полеганию
- Высокий уровень толерантности к основным заболеваниям, в том числе к ржавчине
- Пригоден для возделывания по технологии NO TILL

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **50 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Устойчивость к полеганию										
Стрессоустойчивость										
Устойчивость к фомосису										
Устойчивость к фомозу										
Устойчивость к вертициллезу										
Устойчивость к склеротиниозу стебля										
Устойчивость к склеротиниозу корзинки										

0-низкая 10-очень высокая

# ЕС ЯНИС

Среднеранний



ПОДСОЛНЕЧНИК

Новый высокопродуктивный гибрид устойчивый к зарази́хе, полеганию и стрессу



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Тип: простой гибрид
- Корзинка: наклонена вниз
- Высота растения: **невысокое растение**
- Количество дней всхожесть-цветение: **70**
- Группа спелости: **среднеранний**

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Адаптирован к технологии Clearfield Plus
- Стабильный в стрессовых условиях
- Высокая устойчивость к зарази́хе

## СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

- Масличность до **47%**

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **50 ц/га**

## ГУСТОТА ПОСЕВА

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС./ГА	
Зона достаточного увлажнения	<b>60-65</b>
Засушливые условия	<b>55-60</b>

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Устойчивость к полеганию										
Стрессоустойчивость										
Устойчивость к фомопсису										
Устойчивость к вертициллезу										
Устойчивость к склеротиниозу стебля										
Устойчивость к склеротиниозу корзинки										

0-низкая 10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2016 г.)

- Агроцентр БАСФ** 36,5 (5,3)\*  
Усть-Лабинский район

\*Влажность, %

# ЕС АРТИК

Среднеранний



ПОДСОЛНЕЧНИК

Лучший в устойчивости к зарази́хе с высоким содержанием олеиновой кислоты в масле



## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Тип: простой гибрид
- Корзинка: наполовину наклонена вниз
- Высота растения: **180 см**
- Количество дней всхожесть-цветение: **69**
- Группа спелости: **среднеранний**

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая масличность с содержанием олеиновых кислот до 91 %
- Устойчив к расам зарази́хи А-6
- Очень высокая устойчивость к фомопсису
- Высокий уровень устойчивости к почвенной и воздушной засухе

## СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

- Масличность до **52%**

## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **46 ц/га**

## ГУСТОТА ПОСЕВА

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС./ГА	
Зона достаточного увлажнения	<b>60-65</b>
Засушливые условия	<b>55-60</b>

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Устойчивость к полеганию										
Стрессоустойчивость										
Устойчивость к фомопсису										
Устойчивость к фомозу										
Устойчивость к вертициллезу										
Устойчивость к склеротиниозу стебля										
Устойчивость к склеротиниозу корзинки										

0-низкая 10-очень высокая

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

- ЗАО «Бобравское»** 31,2 (4,9)\*  
Белгородская область, Ракитянский район
- ПСХК «Александровский»** 33,7 (12,5)  
Ростовская область, Мясниковский район
- ООО «Урал-Дон»** 30,9 (5,8)  
Ростовская область, Зерноградский район
- ОАО АФП «Нива»** 32,4 (7,0)  
Краснодарский край, Коневский район

\*Влажность, %

# ЕС БАЛИСТИК СЛ

Среднеспелый



Производственная Система для Подсолнечника



ПОДСОЛНЕЧНИК

Высокоолеиновый урожайный гибрид  
предназначенный для системы Clearfield®

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Тип: простой гибрид
- Корзинка: наклонена наполовину вниз
- Высота растения\*\*: **170-190 см**
- Группа спелости: **среднеспелый**

## СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

- Масличность до **48%**

## ГУСТОТА ПОСЕВА

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС./ГА	
Зона достаточного увлажнения	<b>65-70</b>
Засушливые условия	<b>60-65</b>

## ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ, Ц/ГА (2014 – 2016 гг.)

<b>ООО ГК Зеленая долина</b> Белгородская область, Вейделевский район	<b>38,5</b> (5,3)*
<b>ООО «Черкизово Растениеводство»</b> Воронежская область, Нижнедевицкий район	<b>36,6</b> (7,9)
<b>КФХ «СТАР»</b> Тамбовская область, Инжавинский район	<b>29,8</b> (9,1)
<b>ООО «Агрос»</b> Саратовская область, Ртищевский район	<b>30,8</b> (7,0)

\*Влажность, %

\*\*В зависимости от влагообеспеченности и уровня минерального питания

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень высокое содержание олеиновых кислот **89 %**
- Высокое содержание масла для гибридов системы Clearfield®
- Устойчив к фомопсису и склеротинии
- Устойчив к полеганию

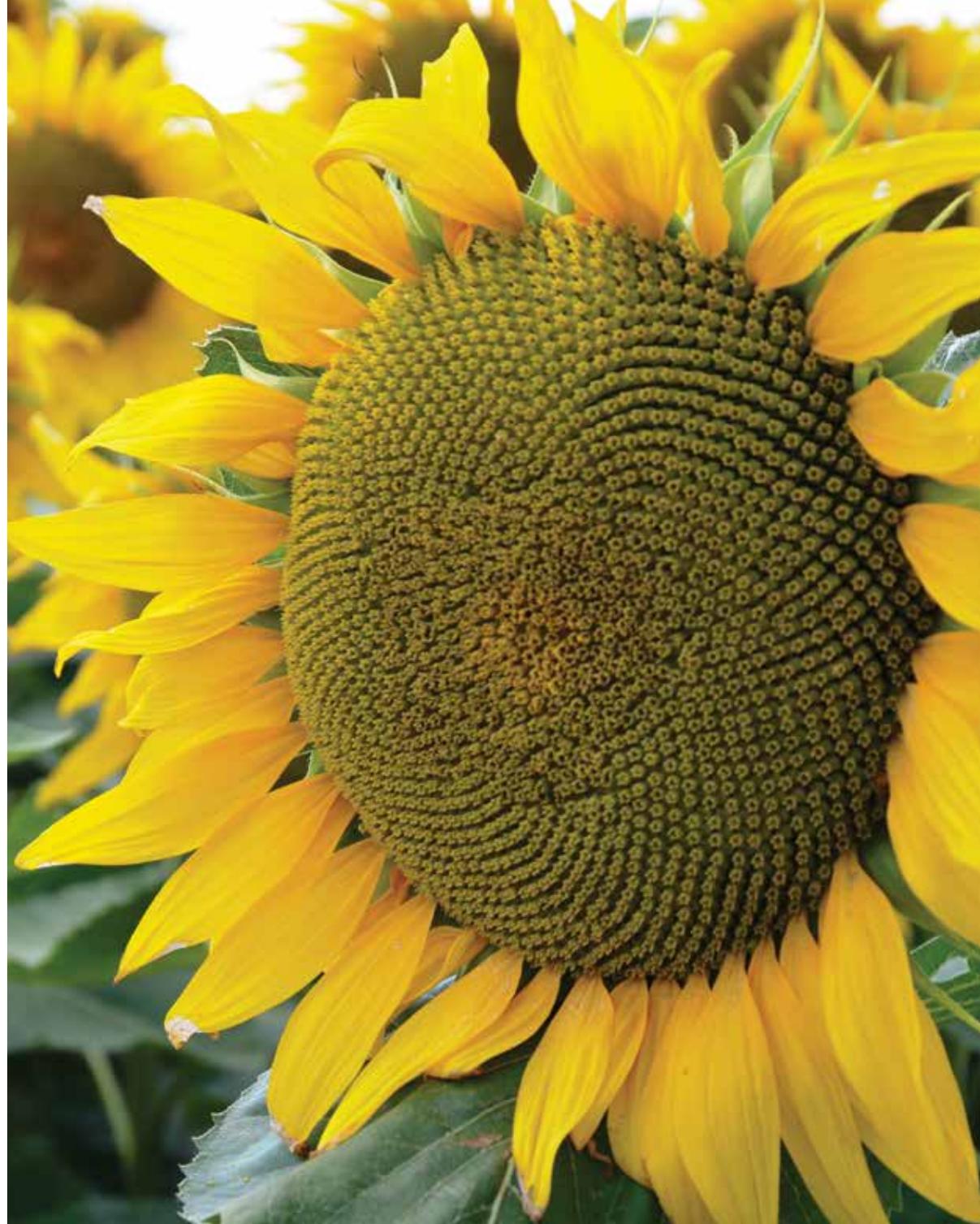
## ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ

- Урожайность до **47 ц/га**

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энергия всходов										
Устойчивость к полеганию										
Стрессоустойчивость										
Устойчивость к фомопсису										
Устойчивость к фомозу										
Устойчивость к вертициллезу										
Устойчивость к склеротиниозу стебля										
Устойчивость к склеротиниозу корзинки										
0-низкая										

10-очень высокая



# ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИБРИДОВ СОРГО

	АРФРИО	ЕС ТИФОН	NEW АЛБАНУС	АРКАНСЕЛЬ	КЕЙРАС	ЕС АЛИЗЭ	ЕС ФОЭН	NEW КАЛАТУР	NEW ЕС АРМАТТАН
ТИП	ПГ	ПГ	ПГ	ПГ	ПГ	ПГ	ПГ	ПГ	ПГ
ГРУППА СПЕЛОСТИ	ранний	ранний	средне-ранний	средне-ранний	средне-ранний	средне-поздний	средне-поздний	средне-спелый	средне-поздний
ЦВЕТ ЗЕРНА	тёмно-оранжевый	оранжево-пурпурный	белый	светло-оранжевый	красный	красный	кремово-красный	бело-перламутровый	белый
СОДЕРЖАНИЕ КРАХМАЛА, %	76	78	78	77	77	77	79	78	20
ВЫСОТА РАСТЕНИЯ, СМ	107	122	110	115	113	116	120	112	180
РАЗМЕР МЕТЕЛКИ, СМ	30	27	30	30	28	27	31	27	20
ЭНЕРГИЯ ПРИ ВСХОДЕ	8	9	9	9	7	7	9	8	9
УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОЛЕГАНИЮ	8	9	8	7	6	9	9	7	9
УСТОЙЧИВОСТЬ К ФУЗАРИОЗУ	6	7	9	7	6	9	9	6	8
УСТОЙЧИВОСТЬ К ОСЫПАНИЮ	8	8	8	8	8	9	9	8	8
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА ПОСЕВА*, ТЫС./ГА	250-300	250-300	200-280	200-280	200-280	200-280	200-280	220-300	180-220

\*при риске появления макрофомы в хороших условиях посева необходимо уменьшить внесение удобрений и плотность посева

# АРФРИО РАННИЙ



СОРГО

## Максимум продуктивности в раннем сегменте сорго

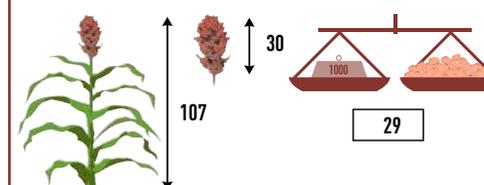
### ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Зерновое сорго
- Тип: простой гибрид
- Цвет зерна: тёмно-оранжевый
- Содержание крахмала: **76%**
- Содержание танина: **нет**
- Потребность в сумме температур от 6° посев-созревание:
  - Посев-формирование метелки: **800**
  - Посев-созревание до влажности 25%: **1770**
- Метелка: рыхло-комовая

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Невысокое растение с мощным стеблем
- Гибрид с самым ранним цветением

### МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Высота растения, см    Высота метелки, см    Вес 1000 зерен, г



### ГУСТОТА К УБОРКЕ

#### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>250</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>300</b>
Междурядье	<b>40-80</b>

# ЕС ТИФОН

## РАННИЙ



СОРГО

Прорыв в раннем сегменте сорго для самых засушливых условий

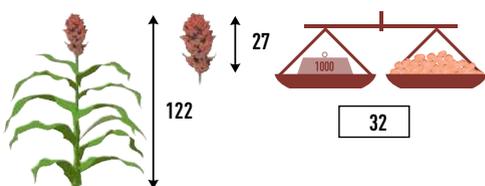
### ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Зерновое сорго
- Тип: простой гибрид
- Цвет зерна: оранжево-пурпурный
- Содержание крахмала: **78%**
- Содержание танина: **нет**
- Потребность в сумме температур от 6° посев-созревание:
  - Посев-формирование метелки: **885**
  - Посев-созревание до влажности 25%: **1825**
- Метелка: рыхло-комовая

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая урожайность даже в засушливых условиях
- Хорошая устойчивость к фузариозу
- Отличная устойчивость к полеганию

### МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Высота растения, см    Высота метелки, см    Вес 1000 зерен, г

### ГУСТОТА К УБОРКЕ

#### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>250</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>300</b>
Междурядье	<b>40-80</b>



# АЛБАНУС

## СРЕДНЕРАННИЙ



СОРГО

Высокоурожайный белозерный гибрид для засушливых условий с хорошей устойчивостью к фузариозу

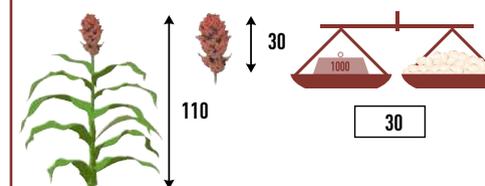
### ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Зерновое сорго
- Тип: простой гибрид
- Цвет зерна: белый
- Содержание крахмала: **78%**
- Содержание танина: **нет**
- Потребность в сумме температур от 6° посев-созревание:
  - Посев-формирование метелки: **920**
  - Посев-созревание до влажности 25%: **1840**
- Метелка: комовая

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий урожай даже в засушливых условиях
- Устойчивость к фузариозу
- Невысокое растение, устойчивое к полеганию
- Растение «Stay green»

### МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Высота растения, см    Высота метелки, см    Вес 1000 зерен, г

### ГУСТОТА К УБОРКЕ

#### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>200</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>280</b>
Междурядье	<b>40-80</b>



# АРКАНСЕЛЬ

## СРЕДНЕРАННИЙ



СОРГО 

Идеальное сочетание урожайности, стабильности и раннеспелости

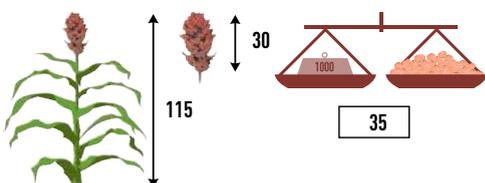
### ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Зерновое сорго
- Тип: простой гибрид
- Цвет зерна: светло-оранжевый
- Содержание крахмала: **77%**
- Содержание танина: **нет**
- Потребность в сумме температур от 6° посев-созревание:
  - Посев-формирование метелки: **900**
  - Посев-созревание до влажности 25%: **1855**
- Метелка: рыхло-комовая

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стабильный урожай в засушливых условиях
- Растение «Stay green»
- Отличная устойчивость к полеганию

### МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Высота растения, см    Высота метелки, см    Вес 1000 зерен, г

### ГУСТОТА К УБОРКЕ

#### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>200</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>280</b>
Междурядье	<b>40-80</b>



# КЕЙРАС

## СРЕДНЕРАННИЙ



СОРГО 

Стабильный урожай в различных зонах

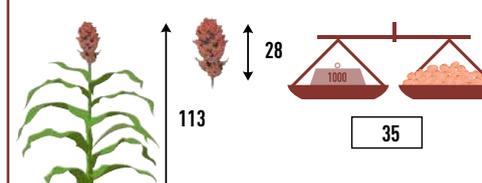
### ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Зерновое сорго
- Тип: простой гибрид
- Цвет зерна: красный
- Содержание крахмала: **77%**
- Содержание танина: **нет**
- Потребность в сумме температур от 6° посев-созревание:
  - Посев-формирование метелки: **910**
  - Посев-созревание до влажности 25%: **1880**
- Метелка: рыхло-комовая

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Невысокое растение с мощным стеблем
- Легкость в уборке
- Стабильный результат

### МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Высота растения, см    Высота метелки, см    Вес 1000 зерен, г

### ГУСТОТА К УБОРКЕ

#### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>200</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>280</b>
Междурядье	<b>40-80</b>



# ЕС АЛИЗЕ

## СРЕДНЕПОЗДНИЙ



СОРГО 

Чемпион по урожайности в стрессовых условиях с отличной устойчивостью к фузариозу

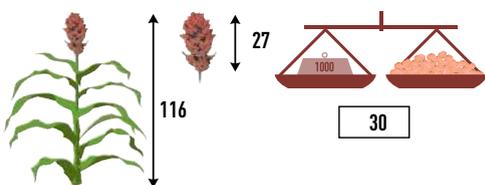
### ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Зерновое сорго
- Тип: простой гибрид
- Цвет зерна: красный
- Содержание крахмала: **77%**
- Содержание танина: **нет**
- Потребность в сумме температур от 6° посев-созревание:
  - Посев-формирование метелки: **950**
  - Посев-созревание до влажности 25%: **1880**
- Метелка: рыхло-комовая

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая влагоотдача
- Отличная опыляемость
- Очень хорошая устойчивость к фузариозу
- Невысокое растение удобное для уборки

### МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Высота растения, см    Высота метелки, см    Вес 1000 зерен, г

### ГУСТОТА К УБОРКЕ

#### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>200</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>280</b>
Междурядье	<b>40-80</b>



# ЕС ФОЭН

## СРЕДНЕПОЗДНИЙ



СОРГО 

Высокий потенциал урожайности в любых условиях!

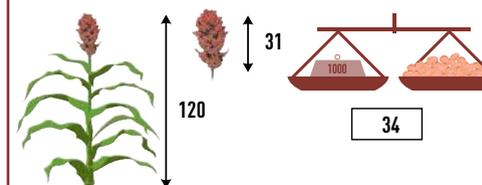
### ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Зерновое сорго
- Тип: простой гибрид
- Цвет зерна: кремово-красный
- Содержание крахмала: **79%**
- Содержание танина: **нет**
- Потребность в сумме температур от 6° посев-созревание:
  - Посев-формирование метелки: **935**
  - Посев-созревание до влажности 25%: **1885**
- Метелка: рыхло-комовая

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая урожайность даже в засушливых условиях
- Отличная устойчивость к стерильности верхушки метелки
- Отличная устойчивость к полеганию
- Короткое растение-легкость в уборке

### МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Высота растения, см    Высота метелки, см    Вес 1000 зерен, г

### ГУСТОТА К УБОРКЕ

#### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА

Засушливые условия	<b>200</b>
Зона достаточного увлажнения	<b>280</b>
Междурядье	<b>40-80</b>



# КАЛАТУР

## СРЕДНЕСПЕЛЫЙ



СОРГО

Урожайность и устойчивость к болезням, пригоден на крупу

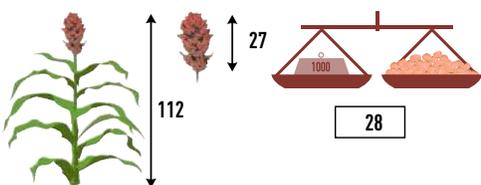
### ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Зерновое сорго
- Тип: простой гибрид
- Цвет зерна: бело-перламутровый
- Содержание крахмала: **78%**
- Содержание танина: **0,03 %**
- Потребность в сумме температур от 6° посев-созревание:
  - Посев-формирование метелки: **920**
  - Посев-созревание до влажности 25%: **1860**
- Метелка: рыхло-комовая метелка

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоурожайный
- Низко чувствителен к апикальной стерильности метелки
- Может быть использован для приготовления крупы

### МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Высота растения, см    Высота метелки, см    Вес 1000 зерен, г

### ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА	
Засушливые условия	220
Зона достаточного увлажнения	280
Междурядье	40-80



# ЕС АРМАТТАН

## СРЕДНЕСПЕЛЫЙ



СОРГО

Урожайность и высокие кормовые качества

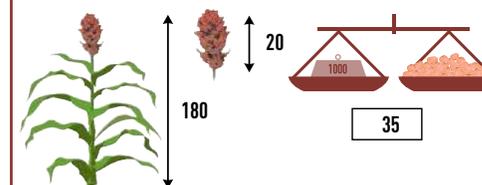
### ИДЕНТИФИКАЦИЯ

- Зерновое сорго
- Тип: простой гибрид
- Цвет зерна: белый
- Содержание крахмала: **≥20%**
- Содержание танина: **0,03 %**
- Потребность в сумме температур от 6° посев-созревание:
  - Силос от 30 и выше % сухого вещества: **1 750°C** или **115** дней
- Метелка: рыхло-комовая метелка

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая переваримость и содержание крахмала
- Большие листья и мощное растение
- Высокая устойчивость к полеганию
- Белое зерно

### МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Высота растения, см    Высота метелки, см    Вес 1000 зерен, г

### ГУСТОТА К УБОРКЕ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА, ТЫС. ЗЕРЕН/ГА	
Засушливые условия	180-200
Зона достаточного увлажнения	200-220
Междурядье	60-80

